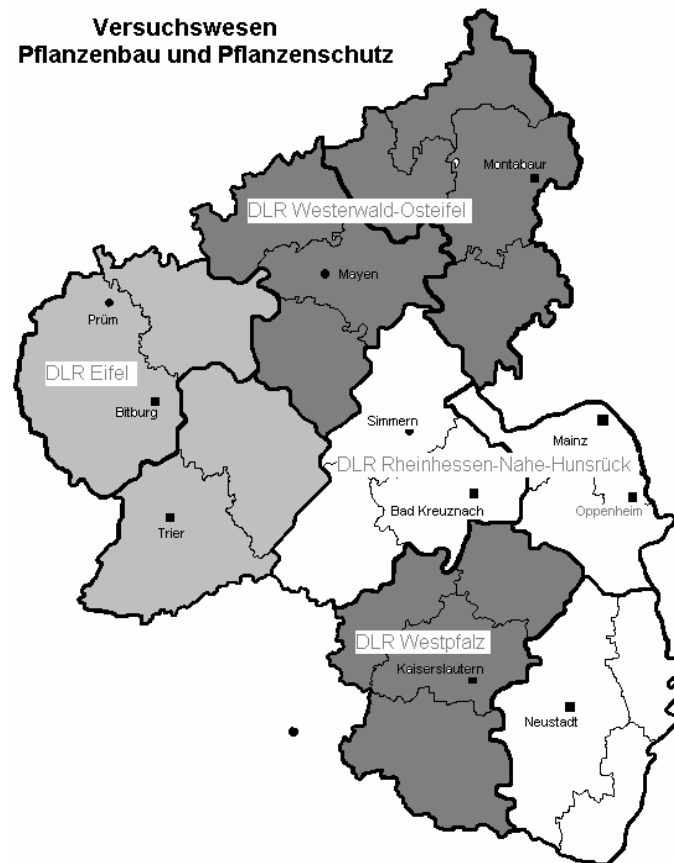


**Versuchswesen
Pflanzenbau und Pflanzenschutz**



**Versuchsbericht
Wintergerste
2006**

Bericht 2 / 2006

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)

- Rheinhausen-Nahe-Hunsrück -

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Dienstleistungszentren Ländlicher Raum (DLR)
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

Wintergerste

2006

Versuchsserien : Landessortenversuche mehrzeilig (S12.1)
zweizeilig (S12.2)

N-Düngung (P12.1)

N-Düngung Winterbraugerste(P12.2)

Stand: 19.09.2006

Bearbeiter: F. Hoffmann, Dr. F. Fritsch, Dr. A. Anderl, M. Goetz

Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinhessen-Nahe-Hunsrück,
Abt. Landwirtschaft

Rüdesheimer Str. 60-68 55545 Bad Kreuznach Tel. 0671 / 820 -0

Internet: <http://www.pflanzenbau.rlp.de/>

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ZUSAMMENFASSENDER BEWERTUNG DER WINTERGERSTEVERSUCHE 2006..... | 7 |
| 1.1 | SORTENVERSUCHE WINTERGERSTE (MEHR- UND ZWEIZEILIG) | 7 |
| 1.2 | N-DÜNGUNG-VERSUCHE (P12.1) | 11 |
| 1.3 | N-DÜNGUNG-VERSUCH WINTERBRAUGERSTE (P12.2) | 11 |
| 2 | A N B A U | 13 |
| 2.1 | ANBAUFLÄCHEN UND ERTRÄGE | 13 |
| 2.2 | VERMEHRUNGSFLÄCHEN | 14 |
| 3 | WITTERUNG | 15 |
| 4 | SORTENVERSUCHE (SORT. S12.1 UND S12.2)..... | 21 |
| 4.1 | VERSUCHSORTE | 21 |
| 4.1.1 | <i>Standort- und Anbaudaten</i> | 21 |
| 4.1.2 | <i>Begleitmaßnahmen</i> | 22 |
| 4.2 | FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN: | 23 |
| 4.3 | SORTEN | 24 |
| 4.4 | ERTRÄGE | 25 |
| 4.4.1 | <i>Standorte</i> | 25 |
| 4.4.2 | <i>Standorte / Sorten</i> | 26 |
| 4.4.3 | <i>Sorten (mehrjährig)</i> | 28 |
| 4.5 | KORRIGIERTE MARKTLEISTUNG SORTEN/BEHANDLUNG | 32 |
| 4.6 | WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN 2006..... | 34 |
| 4.6.1 | <i>Mehrzeilige Sorten</i> | 34 |
| 4.6.2 | <i>Zweizeilige Sorten</i> | 39 |
| 5 | N-DÜNGUNG-VERSUCH (P12.1)..... | 45 |
| 6 | N-DÜNGUNG-VERSUCH WINTERBRAUGERSTE (P12.2)..... | 46 |

1 Zusammenfassende Bewertung der Wintergersterversuche 2006

1.1 Sortenversuche Wintergerste (mehr- und zweizeilig)

Die diesjährige Wintergerstenernte konnte bei recht guten äußeren Bedingungen ohne größere Probleme eingebracht werden. Trotz teilweise erneut stärkerer Witterungsextreme ist die Einschätzung hinsichtlich Ertrag und Qualität meist positiv. Offenbar haben die sommerlichen Hitzeperioden bei der Wintergerste nicht die befürchteten Schäden hinterlassen.

Die unbefriedigende Sommerbraugerstenernte 2005 war sicherlich einer der Gründe, weshalb sich viele Anbauer im vergangenen Herbst wieder verstärkt der Wintergerste zugewandt haben. Denn nach Jahren der Stagnation wurde in diesem Jahr die Anbaufläche in Rheinland-Pfalz um 6 % auf rund 35 000 ha ausgeweitet. Bundesweit betrug der Flächenzuwachs sogar 10 %. Weitere Faktoren für die Flächenausdehnung sind die optimale Ausnutzung der Winterfeuchte, der günstige Vorfruchtwert im Hinblick auf die Rapsausaat, die frühere Ernte und die Entzerrung der Druschtermine. Ob damit der bundesweite Trend, die Wintergerste durch den vermeintlich ertragsstärkeren Winterweizen zu ersetzen, gebrochen ist, bleibt abzuwarten. Betrachtet man aber das Ertragsvermögen bzw. die Ertragssicherheit der führenden Wintergerstensorten und die in den Zuschussgebieten aktuell interessanten Erzeugerpreise, stehen die Chancen für die Wintergerste hierzulande gar nicht mal so schlecht.

Die Wachstumsbedingungen für die Wintergerste waren im abgelaufenen Erntejahr günstig. So präsentierten sich auch die Bestände auf allen Versuchsstandorten recht erfreulich. Insbesondere bei den Zweizeilern erreichten die Bestandesdichten das hohe Niveau des letzten Jahres. Bei vergleichsweise niedrigem Lager- und Krankheitsdruck wuchsen insgesamt gesehen überdurchschnittliche Erträge heran. Die gebietsweise mehr oder weniger langen Trockenperioden im Juni/Juli waren dann nicht mehr ertragsrelevant. Ertragsstarke Sorten erzielten auf einzelnen Standorten über 110 dt/ha. Die Verrechnungssorten lagen landesweit bei 87,5 dt/ha (mz) bzw. 87,2 dt/ha (zz). Alle Sorten, mehrzeilige wie zweizeilige, erzielten gute Qualitäten und übertrafen das für die Intervention geforderte Halmgewicht von 62 kg sicher.

Die Standfestigkeit der Sorten wurde in diesem Jahr auf keine besondere Probe gestellt. Je nach Standort und Witterung wurde an einzelnen Standorten und Sorten leichtes bis mittleres Halmknicken bonitiert. Mehltau, Rhynchosporium, Netzflecken und Ramularia traten insgesamt gesehen schwach bis mittelstark auf. Undefinierte Blattflecken wurden bei einzelnen zweizeiligen Sorten in mittlerer Stärke beobachtet.

Bei mittlerem, örtlich auch stärkerem Befall mit Blattkrankheiten wurden durch den Fungizideinsatz Ertragssteigerungen von im Mittel knapp 10 dt/ha erzielt. Dabei muss auch dem Befall durch Ramularia verstärkt Aufmerksamkeit gewidmet werden. Bei unterstellten Behandlungskosten von 50 bis 60 € / ha waren die Behandlungsmaßnahmen meist kostendeckend.

Der Befall durch Gelbmosaikvirus

Der Virusbefall hielt sich in diesem Jahr in Grenzen oder wurde vielerorts nicht festgestellt. Dennoch kann hier keine Entwarnung gegeben werden, da davon auszugehen ist, dass insbesondere der Typ 1 des Erregers in den Hauptanbaugebieten der Wintergerste latent vorhanden ist. Deshalb sollten nach wie vor virusresistente Sorten angebaut werden. In Gebieten mit Typ 2-Befall sollten nur „Spezialsorten“ gewählt werden. Virusbefall an Wintergerste kann bekanntlich zu empfindlichen Ertrags- und Qualitätseinbußen führen und

die Winterfestigkeit beeinträchtigen. Das Gelbmosaikvirus wird von einem Bodenpilz übertragen.

Zweizeilige oder mehrzeilige Sorten ?

Im Norden Deutschlands werden vorzugsweise mehrzeilige, im Süden und Südwesten dagegen verstärkt zweizeilige Wintergersten angebaut. Ein maßgeblicher Grund hierfür ist die Sicherheit der Wasserversorgung. Je besser die Böden und vor allem je gesicherter die Wasserversorgung ist, desto eher können die Mehrzeiler ihr höheres Ertragsvermögen ausspielen. Unter diesen Bedingungen werden den mehrzeiligen Sorten die höheren, stabileren Kornerträge sowie eine bessere Winterhärte zugeschrieben. Zweizeilige Sorten erreichen dagegen häufig nicht das Ertragsniveau der Mehrzeiler. Ihr Vorteil liegt in der sicheren Kornqualität (Sortierung, Hl-Gewicht) und Strohstabilität, was bei vorzeitiger, schneller Abreife, bei Ernteverzögerungen oder auf leichteren Böden besonders zum Tragen kommen dürfte. Bei häufiger Vorsommertrockenheit, wie sie in den letzten Jahren immer häufiger auftritt, wird daher den Zweizeilern meist der Vorzug gegeben.

Der mehrjährige Vergleich aus den rheinland-pfälzischen Landessortenversuchen zeigt so auch keine eindeutige Ertragsüberlegenheit der mehrzeiligen Sorten: Deren Mehrerträge liegen je nach Jahr bei 2 bis 3 dt/ha, wenn man die Mittelwerte aller geprüften Sorten und Standorte unterstellt. Gleiches gilt für das Hektolitergewicht. Hier liegen die Zweizeiler nur geringfügig günstiger. Traditionell überwiegen in Rheinland-Pfalz die zweizeiligen Sorten. Dies kommt auch in den Vermehrungsflächen zum Ausdruck. Hier haben sie einen Anteil von knapp 75% (Vorjahr: gut 70 %). Ob allerdings die Vermehrungsfläche allein eine zuverlässige Aussage über die jeweiligen Flächenanteile erlaubt, ist fraglich. Auf besseren Böden mit guter Wasserversorgung und sicherer, langer Abreife oder bei innerbetrieblicher Verwertung haben Mehrzeiler durchaus auch hierzulande ihre Anbauberechtigung, möglicherweise sogar mit steigender Tendenz.

Winterbraugerste – wieder aktuell?

Das Thema Winterbraugerste wird schon seit Jahren mit wechselnder Intensität diskutiert. So bekundet die Malzindustrie aktuell wieder mal ein reges Interesse an einheimischer Winterbraugerste. Maßgebliche Triebfeder dürften hierbei wohl die letztjährigen Erfahrungen mit der Sommerbraugerste und den regionsweise massiven Qualitätsproblemen sein. Bedarf an braufähiger Wintergerste scheint zumindest reichlich vorhanden zu sein, weshalb für die Ernte 2007 Verträge für Winterbraugerste angeboten werden sollen. Leider sind zurzeit noch keine konkreten Konditionen und Erzeugerpreise bekannt. Es ist daher zum jetzigen Zeitpunkt schwierig abzuschätzen, ob der Anbau von Winterbraugerste in diesem Herbst eine interessante Alternative sein kann. Auf der anderen Seite überlegen Betriebe, die mit den Erträgen und den Qualitäten der Sommerbraugerste unzufrieden sind, ob sie nicht verstärkt Winterbraugerste anbauen sollten. Dies gilt insbesondere für Regionen mit Sommertrockenheit vor allem im Juni und für Betriebe, die Arbeitsspitzen bei der Saat und der Ernte entzerren wollen.

Die Sorte wird in der Regel in den Verträgen vorgegeben. Im Norden des Landes war es bisher Tiffany und im Süden Vanessa. Seit diesem Jahr steht mit Malwinta eine dritte Sorte zur Verfügung. Diese Neuzulassung aus dem Jahr 2006 soll laut Bundessortenamt in den Brauqualitätseigenschaften dicht an Sommergerste heranreichen.

Mehrzeilige Sorten 2006

Unterzieht man die landesweiten Ertragsleistungen der Sorten insbesondere in der behandelten Stufe einer statistischen Prüfung, so fällt ähnlich wie im Vorjahr auf, dass die

Sorten 2006 alle relativ dicht beieinander liegen und sich die Ertragsunterschiede (bis auf eine Sorte) statistisch nicht absichern lassen. Dies spiegelt das hohe Ertragsniveau und die große Leistungsdichte der geprüften Sorten wider. An einzelnen Standorten taten sich dennoch einige mehrzeilige Sorten durch hervorragende Erträge hervor: So etwa auf dem Rosenhof (MY) Lomerit mit 113, Laverda mit 105, Franziska mit 104 oder Laverda auf dem Rembserhof (MT) mit 101 dt/ha. Die Spitzenpositionen belegten die beiden Neuzulassungen Alinghi und Fridericus (mit jeweils relativ 105), gefolgt von den mehrjährig geprüften Sorten Lomerit (104) und Franziska (102). Die zweijährig geprüfte Sorte Laverda konnte sich mit relativ 104 ebenfalls auf den vorderen Rängen platzieren. Leicht unterdurchschnittliche Erträge brachte die für den Konsumanbau 2006 empfohlene Sorte Naomie (98).

Die Kornqualitäten waren in der Regel auf allen Standorten in Ordnung. Leichte Schwächen zeigten einige wenige Sorten auf dem Standort SIM/Uhler.

Halm- und Ährenknicken wurde insgesamt mit gering bis mittel bonitiert. Etwas höheres Halmknicken wurde bei Lomerit und Laverda festgestellt. Der Lagerdruck war insgesamt gesehen gering, weshalb sich die Sorten auch kaum unterschieden. Hier lagen bei Lomerit tendenziell etwas höhere Werte vor. Bei den Blattkrankheiten fiel bei einem insgesamt mittelstarken Niveau keine Sorte negativ auf. Lediglich Franziska hatte im Vergleich zu den anderen Sorten etwas höheren Mehлтаubefall.

Auf der Basis der mehrjährigen Ergebnisse werden für den Konsumanbau 2007 Franziska und Naomie empfohlen.

Franziska zeigte in den diesjährigen Sortenversuchen auf allen Standorten recht gute Leistungen und bestätigte damit die gute Ertragsstabilität der vergangenen Jahre. Sie verfügt über eine ausgewogene, gute Strohstabilität und Kornqualität. Die Standfestigkeit ist gut. Sie ist resistent gegen das Gelbmosaikvirus. Der wichtigste Schwachpunkt ist die mangelhafte Winterfestigkeit. Daher sollte diese Sorte am besten auf weniger auswinterungsgefährdeten Standorten angebaut werden. Beim Anbau muss die nur mittlere Anfälligkeit für Blattkrankheiten beachtet werden. Insbesondere die überdurchschnittliche Mehltauanfälligkeit verlangt eine angepasste Fungizidstrategie

Naomie brachte nach den überragenden Leistungen in den Vorjahren 2006 nur knapp durchschnittliche Erträge. Möglicherweise hat ihr späteres Ährenschieben mit dazu beigetragen. Ihre Winterhärte ist sehr gut. Die gelbmosaikresistente Sorte ist bei mittellangem Wuchs recht standfest und mittel anfällig für Blattkrankheiten. Die Kornqualitäten sind nach den vorliegenden Ergebnissen noch zufriedenstellend. Die Neigung zu überdurchschnittlichem Ährenknicken konnte in den diesjährigen Prüfungen nicht betätigt werden.

Bei den mehrjährig geprüften Sorten brachte Lomerit nach den schwächeren Vorjahren 2006 recht gute Erträge und Kornqualitäten. Die Gesundheit dieser Sorte ist mittel einzustufen. Die Standfestigkeit ist allerdings vergleichsweise schwach, weshalb bei der Bestandesführung auf einen gezielten Wachstumsreglereinsatz zu achten ist. Die zur diesjährigen Ernte empfohlene Sorte Merlot konnte ihre guten Ergebnisse aus den Vorjahren 2006 nicht bestätigen. Die gelbmosaikresistente Sorte verfügt über eine durchschnittliche Gesundheit und eine sehr gute Standfestigkeit. Die Winterfestigkeit ist ähnlich wie bei Franziska schwach. Zweijährig geprüft ist Laverda. Sie zeigte nach dem mittleren Abschneiden im Vorjahr 2006 recht ansprechende Leistungen. Die Neuzulassungen Alinghi und Fridericus hatten mit überdurchschnittlichen Erträgen einen gelungenen Einstand.

Zweizeilige Sorten

Im zweizeiligen Sortiment dominierten die jüngeren Züchtungen. Die Spitzenposition belegte die Neuzulassung Cantare (105 in Stufe 2). Ihr folgten die zweijährig geprüften Sorten Campanile (103), Verticale (102) und die Neuzulassung Finesse. (104). Von den älteren Sorten brachte Vanessa (für den Konsumanbau 2006 empfohlen) die besten Leistungen (101). Schwächer schnitten Passion und Finita (beide 96) ab. Alle Sorten brachten sehr ordentliche Kornqualitäten, ohne dass gravierende Sortenunterschiede zu beobachten waren. Die Standfestigkeit wurde bei insgesamt geringem Lagerdruck nicht gefordert. Halm- und Ährenknicken wurde in nur geringem Ausmaß beobachtet. Der Krankheitsbefall war örtlich sehr unterschiedlich. So zeigte sich am Standort BIT/Wiersdorf verstärkt Ramularia, während ansonsten eher Rhynchosporium und Netzflecken dominierten. Analog wurden durch den Fungizideinsatz im Mittel der Orte ein Mehrertrag von etwa 10 dt/ha erzielt, bei Campanile waren es sogar über 13 dt/ha.

Auf der Basis der mehrjährigen Ergebnisse werden für den Konsumanbau 2006 die Sorten Passion, Vanessa, Finita und Spectrum empfohlen.

Passion brachte 2006 nicht die gewohnt gute Leistung aus den Vorjahren und belegte nur einen der hinteren Ränge. Im Mittel der letzten 4 Jahre liegen allerdings die Erträge immer noch über dem Durchschnitt. Ihre gute Winterfestigkeit stellte sie 2003 unter Beweis. Sie ist virusresistent, standfest und verfügt über ein breites Resistenzniveau gegenüber Pilzkrankheiten, weshalb in den Versuchen 2006 Fungizidmaßnahmen vergleichsweise geringe Mehrerträge brachten. Die Strohstabilität ist ebenfalls gut. Das Hektolitergewicht lag 2006 knapp unter dem Sortimentsmittel.

Vanessa überzeugte von den mehrjährig geprüften Sorten auch in diesem Jahr und präsentierte sich wiederum als ertragsstabile Sorte. Es ist schon erstaunlich, dass diese „Spezialsorte“ für den Braugerstenanbau gegenüber den reinen Futtergersten recht gut mithalten kann. Gegenüber der zweiten im Sortiment geprüften Wintergerste mit Braueignung schnitt sie etwas besser ab. Insbesondere in den behandelten Varianten konnte sie sehr gute Kornqualitäten aufweisen. Bei Halm- und Ährenknicken liegt sie in einem mittleren Bereich. Ihre mittlere Standfestigkeit ist bei der Bestandesführung zu beachten. Sie ist nicht resistent gegenüber dem Gelbmosaikvirus und im Blattbereich (außer Zwergrost) recht gesund .

Finita wird in diesem Herbst erstmalig für den Konsumanbau empfohlen. Ausschlaggebend waren die überragenden Leistungen in den Vorjahren, in denen sie konstant Spitzenerträge brachte. Im Versuchsjahr 2006 konnte sie ähnlich wie Passion nicht an dieses hohe Niveau anknüpfen. Ihre Eigenschaften sind insgesamt recht ausgewogen: Sie ist winterfest, virusresistent, verfügt über eine ausreichende Standfestigkeit und eine gute Strohstabilität. Im Hektolitergewicht lag sie in diesem Jahr leicht unter dem Mittel der anderen Sorten, was auch in der nur mittleren BSA-Einstufung in diesem Merkmal zum Ausdruck kommt. Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten ist gering.

Spectrum wird ebenfalls erstmalig für den Konsumanbau empfohlen. Für sie gilt das gleiche wie für Finita: Konstant überdurchschnittliche Kornerträge in den zurückliegenden Prüfjahren, in denen sie sich auf den Spitzenrängen plazieren konnte. Im Jahr 2006 erreichte sie allerdings nur ein mittleres Ertragsniveau. Die Sorte präsentiert sich in den agronomischen Eigenschaften ausgewogen. Sie ist virusresistent und durchschnittlich winterfest. Die Standfestigkeit ist bei kurzer Halmlänge sehr gut. Auch in der Strohstabilität wird sie mit gut beschrieben. Die Kornqualität ist in Ordnung. Die nur mittlere Blattgesundheit ist bei der Bestandesführung zu beachten.

Die Neuzulassungen Cantare, Finesse und Emily erwiesen sich als recht ertragsstarke Futtergersten mit ausgewogenen Anbaueigenschaften. Ebenfalls neu zugelassen wurde die Winterbraugerste Malwinta, die im ersten Jahr knapp mittlere Erträge brachte. Über die Korn- und Stroheigenschaften müssen allerdings weitere Prüfjahre Auskunft geben.

Die Sortenempfehlung zu Wintergerste - Ernte 2007 lautet:

| | |
|-------------------|---|
| mehrzeilig | Franziska ^{r)}, Naomie ^{r)} |
| zweizeilig | Passion ^{r)}, Vanessa, Finita ^{r)}, Spectrum ^{r)} |

^{r)} resistent gegen BaYMV

1.2 N-Düngung-Versuche (P12.1)

Der N-Düngungsversuch zu Winter-Futtergerste wurde im Jahr 2006 am Standort Remberhof (DLR Westerwald-Osteifel, Montabaur) durchgeführt.

Innerhalb der N-Steigerung mit KAS lag der höchste Ertrag mit 88 dt/ha zwar bei der erhöhten Düngung von 184 kg, genauso wirtschaftlich war bei fixen Preisen aber bereits die empfohlene Düngung in Höhe von 142 kg N/ha.

Die Düngung mit ASS (zur ersten N-Gabe) war der mit KAS tendenziell leicht überlegen. Auch mit Harnstoff wurde eine vergleichbar gute N-Verwertung erzielt.

Die wirtschaftlich und auch hinsichtlich der N-Verwertung tendenziell beste Variante war die mit der AHL-Applikation in einer Gabe zum Schossbeginn.

1.3 N-Düngung-Versuch Winterbraugerste (P12.2)

Der N-Düngungsversuch zu Winter-Brau- und Futtergerste wurde 2006 am Standort Emelshausen (DLR R-N-H, Simmern) mit 11 Varianten (N-Steigerung, N-Aufteilung, N-Formen) durchgeführt.

Bei den Braugerste-Düngungsvarianten waren die Varianten mit der empfohlenen N-Gabe von 80 kg N sowie der erhöhten N-Düngung in 2 Gaben von 80 plus 40 kg N bei Erträgen von 64 und 69 dt/ha wirtschaftlich am besten.

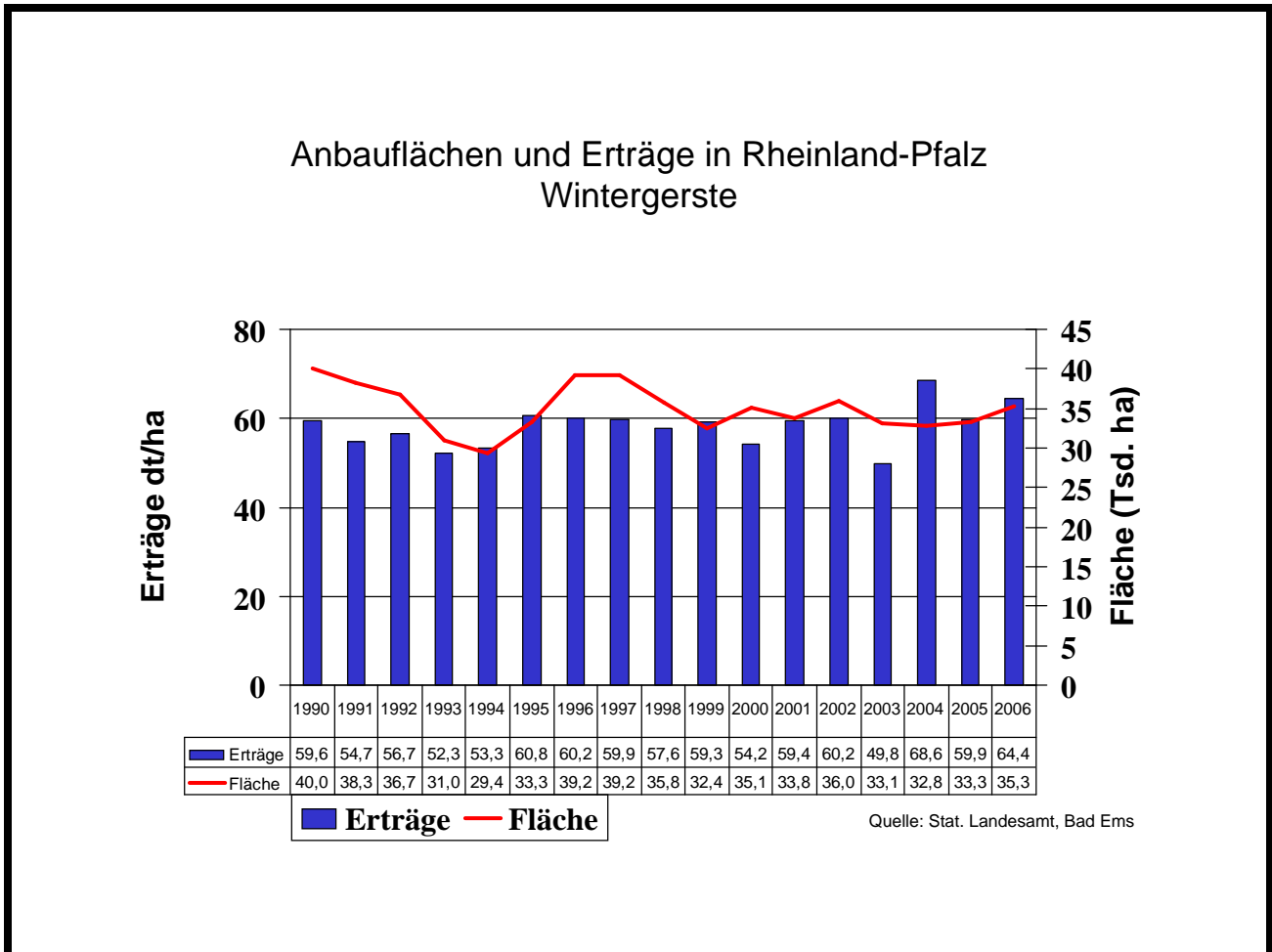
Unter den gegebenen Bedingungen und angenommenen Preisen war die Produktion von Futtergerste im Vergleich zu Braugerste wirtschaftlich unterlegen.

Die empfohlene N-Düngung von 160 kg/ha wäre für Futtergerste ausreichend gewesen, die erhöhte N-Gabe brachte eine nicht mehr vertretbare N-Bilanz.

Wirtschaftlich besser als die dreigeteilte N-Düngung wäre hierbei eine Aufteilung in 2 Gaben gewesen. Beim Vergleich der N-Formen erbrachte Harnstoff eine dem KAS vergleichbare N-Verwertung.

2 A n b a u

2.1 Anbauflächen und Erträge



2.2 Vermehrungsflächen

Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz - angemeldete Flächen in ha

mehrzeilige Sorten

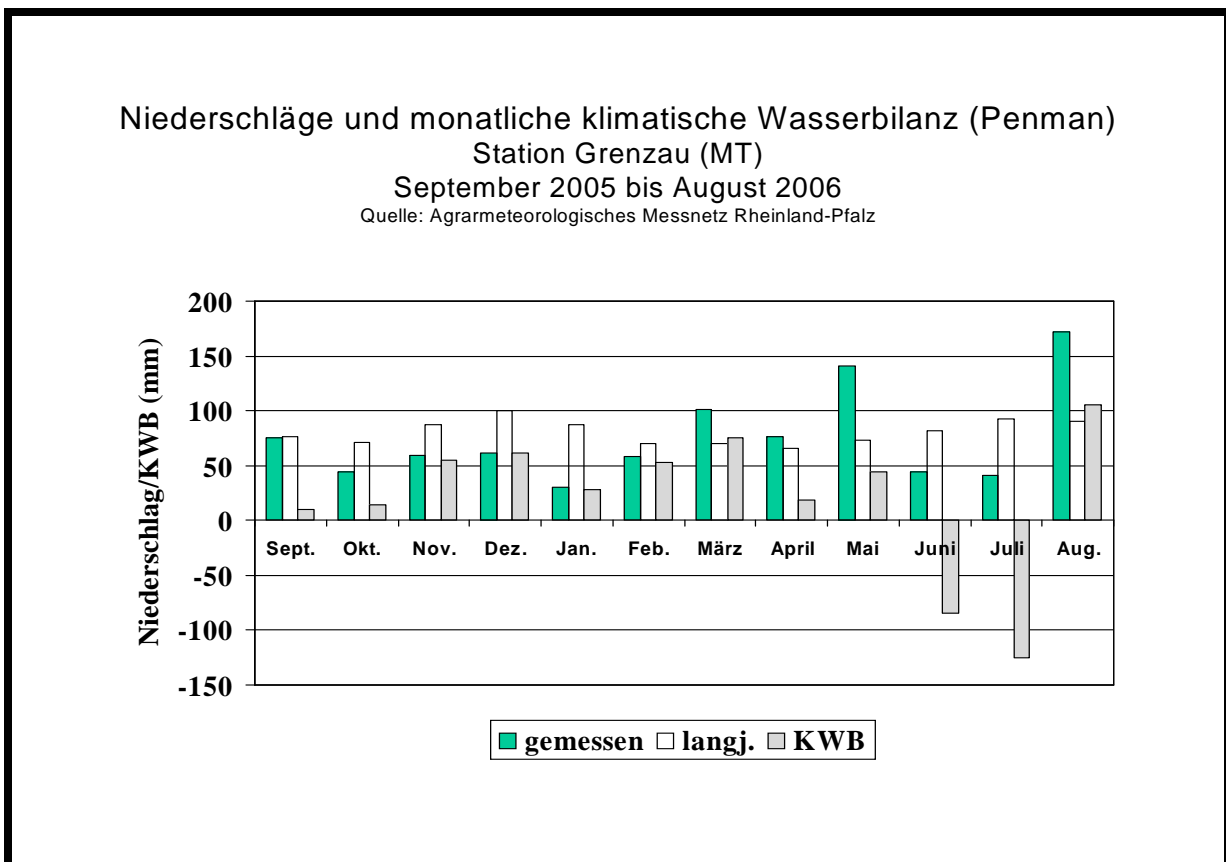
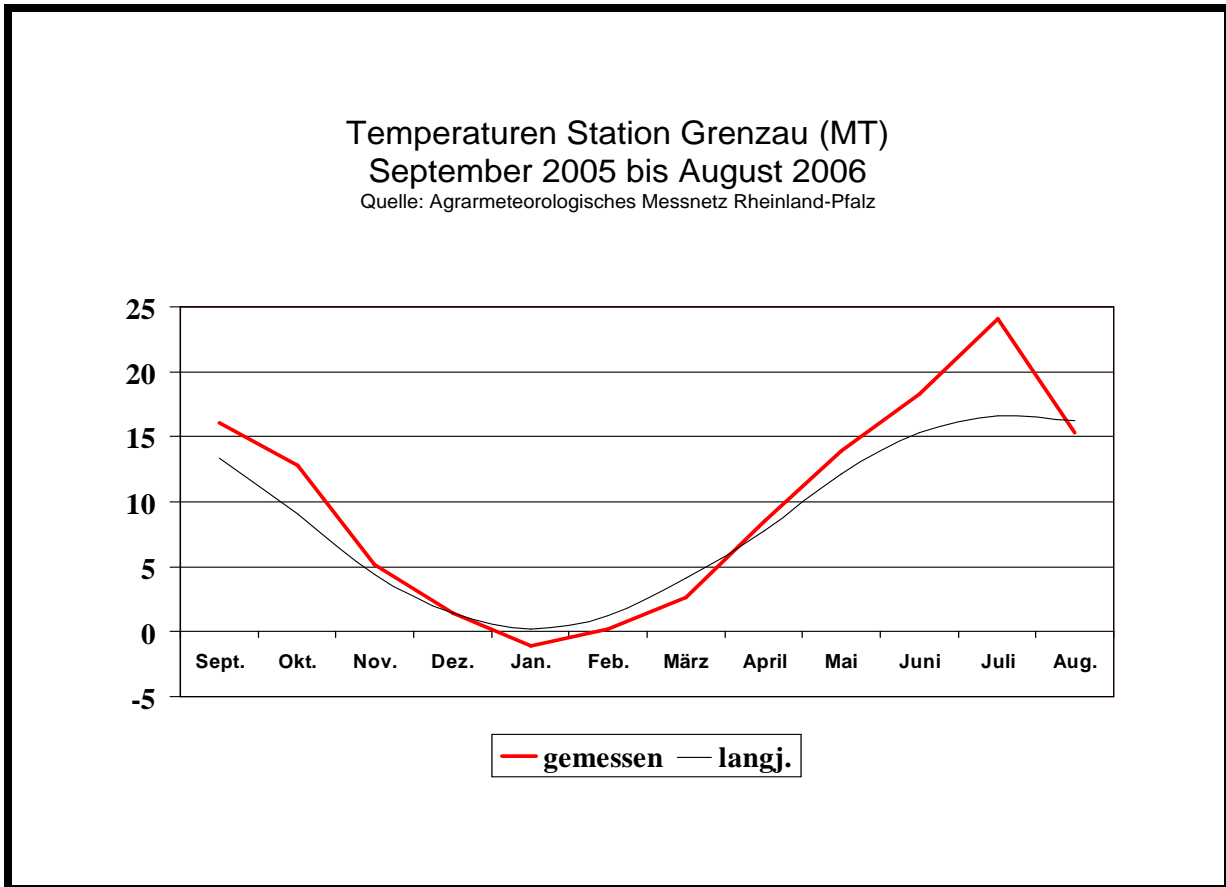
| | 2004 | 2005 | 2006 |
|-----------|-------|-------|-------|
| Naomie | 4.50 | 40.63 | 40.40 |
| Merlot | 21.09 | 23.83 | 21.46 |
| Ketos | 5.66 | 20.82 | 20.22 |
| Franziska | 48.68 | 32.82 | 19.60 |
| Laverda | 0.00 | 0.00 | 14.41 |
| Landi | 5.20 | 2.50 | 4.00 |
| Marado | 0.00 | 0.00 | 2.94 |
| Candesse | 18.70 | 10.25 | 0.00 |
| Lomerit | 10.50 | 9.54 | 0.00 |
| Stephanie | 11.25 | 0.00 | 0.00 |
| Theresa | 15.10 | 0.00 | 0.00 |

zweizeilige Sorten

| | 2004 | 2005 | 2006 |
|-----------|--------|-------|-------|
| Passion | 131.74 | 97.62 | 80.69 |
| Spectrum | 0.00 | 36.47 | 73.98 |
| Finita | 0.00 | 18.30 | 56.50 |
| Vanessa | 86.27 | 86.75 | 34.70 |
| Campanile | 0.00 | 0.00 | 29.83 |
| Queen | 0.00 | 6.30 | 21.08 |
| Finesse | 0.00 | 0.00 | 16.40 |
| Carat | 8.75 | 11.00 | 10.00 |
| Camera | 54.75 | 33.50 | 9.76 |
| Emily | 0.00 | 0.00 | 8.10 |
| Advance | 8.50 | 7.00 | 0.00 |
| Annicka | 0.00 | 10.80 | 0.00 |
| Calador | 4.30 | 0.00 | 0.00 |
| Carrero | 4.90 | 4.60 | 0.00 |
| Dolmen | 4.79 | 0.00 | 0.00 |
| Duet | 86.89 | 19.98 | 0.00 |
| Gerval | 7.50 | 0.00 | 0.00 |
| Jessica | 15.60 | 0.00 | 0.00 |
| Nicola | 11.00 | 0.00 | 0.00 |
| Tiffany | 56.31 | 26.50 | 0.00 |
| Verticale | 22.66 | 0.00 | 0.00 |

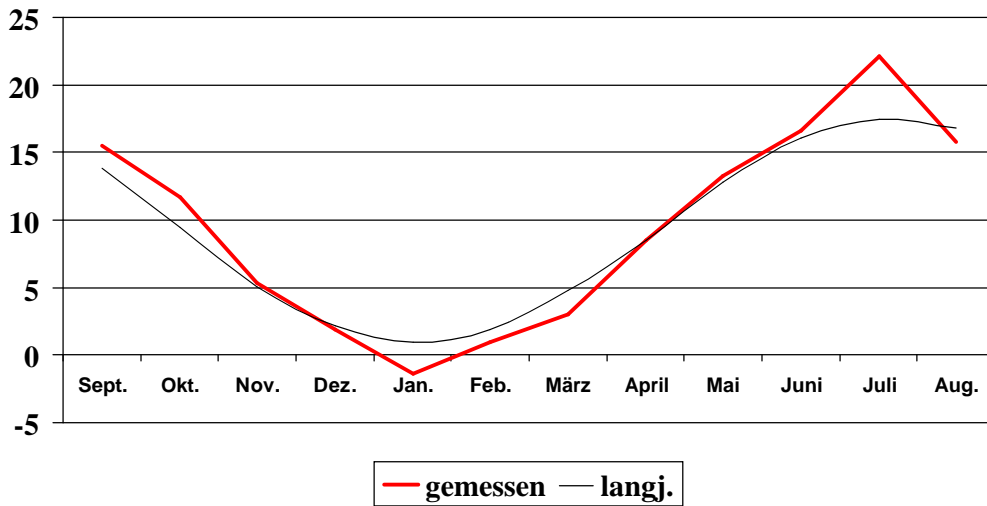
Quelle: LK Rheinland-Pfalz

3 Witterung



Temperaturen Station Münstermaifeld (MY) September 2005 bis August 2006

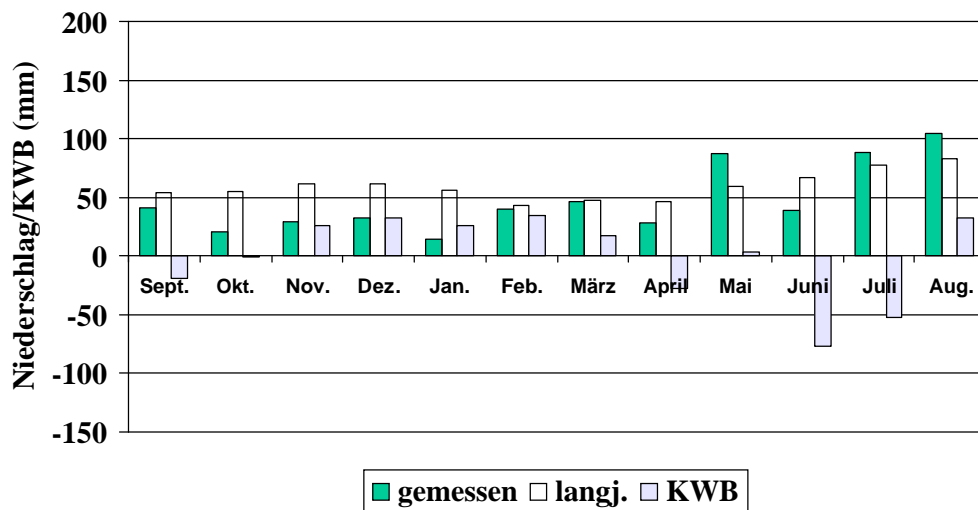
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Münstermaifeld (MYK)

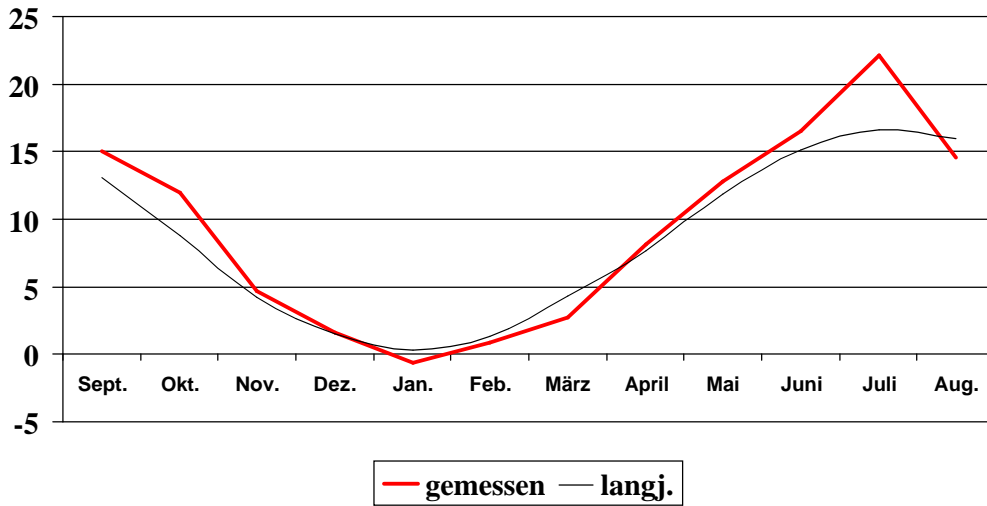
September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Wiersdorf (BIT) September 2005 bis August 2006

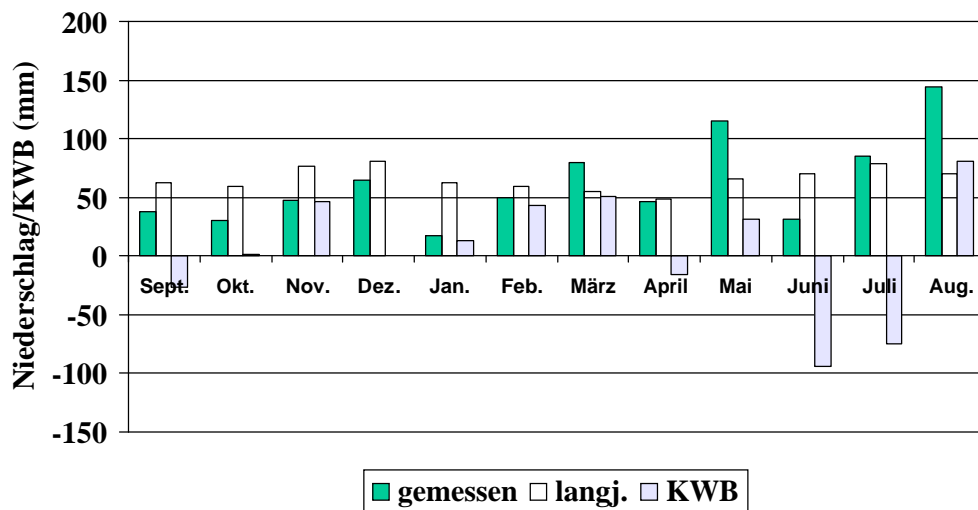
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Wiersdorf (BIT)

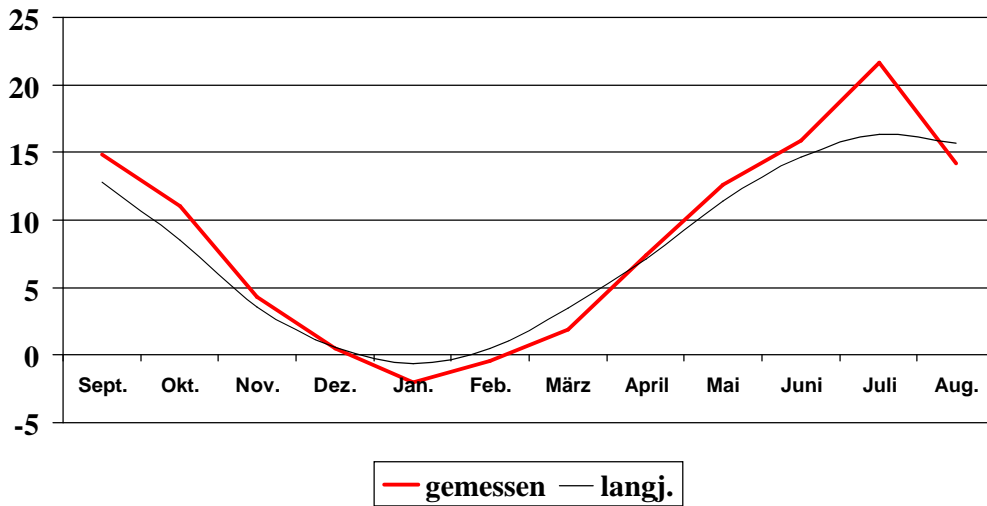
September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Wahlbach (SIM) September 2005 bis August 2006

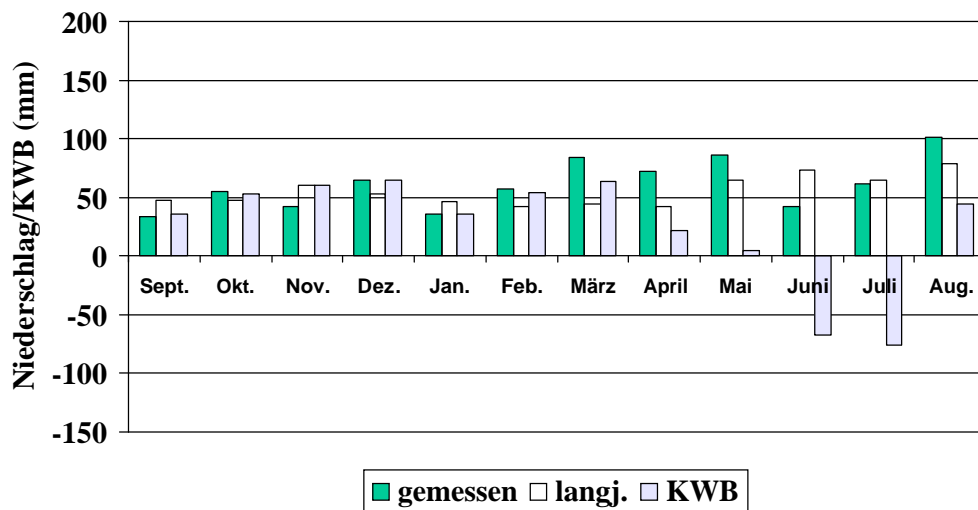
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Wahlbach (SIM)

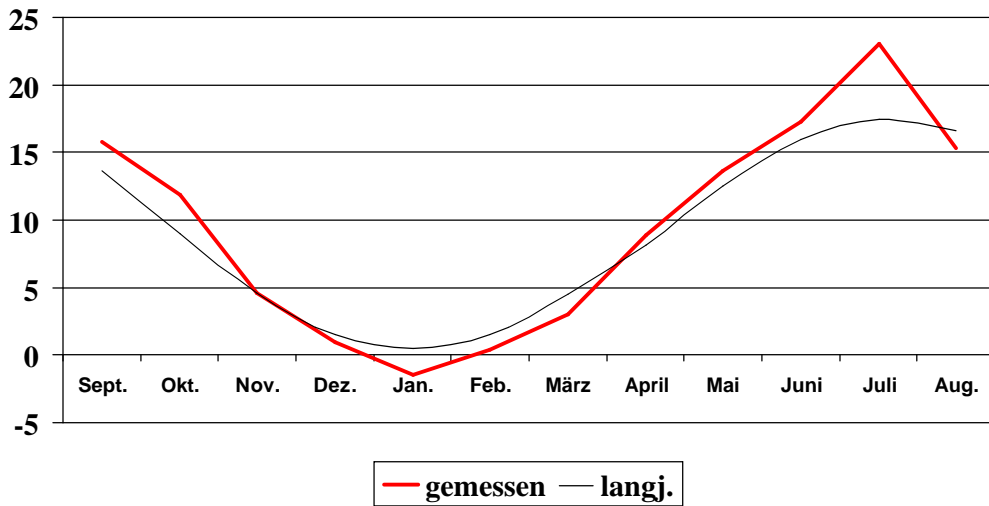
September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Morlautern (KL) September 2005 bis August 2006

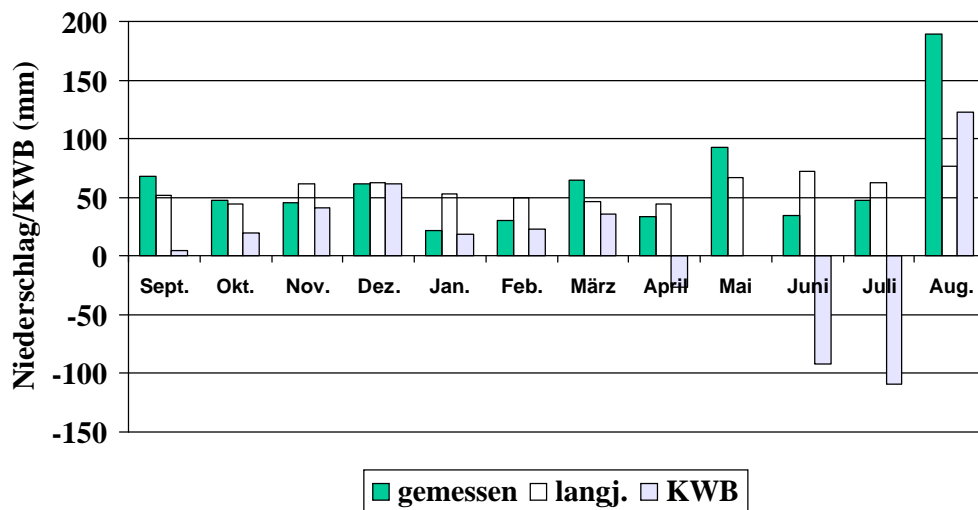
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Morlautern (KL)

September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



4 Sortenversuche (Sort. S12.1 und S12.2)

4.1 Versuchsorte

4.1.1 Standort- und Anbaudaten

| Ort | Höhe m NN | Nieder- schlag mm | Temp. langj. °C | Datum Aussaat | Datum Ernte | Vorfrucht |
|-----------------|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| BIT / Wiersdorf | 310 | 770 | 8.2 | 22.09.2005 | 18.07.2006 | Weizen, Winter- |
| MT / Rembserhof | 310 | 820 | 7.9 | 21.09.2005 | 14.07.2006 | Hafer |
| MY / Rosenhof | 248 | 650 | 9.7 | 20.09.2005 | 06.07.2006 | Weizen, Winter- |
| MÜ / Morlautern | 320 | 697 | 8.8 | 22.09.2005 | 13.07.2006 | Weizen, Winter- |
| SIM / Uhler | 430 | 624 | 7.8 | 22.09.2005 | 18.07.2006 | Gerste, Sommer- |

| Ort | Boden art | Boden typ | Acker- zahl | pH- Wert | Nmin | | | | P ₂ O ₅ mg/100 g Boden | K ₂ O |
|--------------------|--------------|--------------------------|----------------|-------------|------|-------|-------|------|--|------------------|
| | | | | | 0-30 | 30-60 | 60-90 | 0-60 | | |
| BIT / Wiersdorf | | Parabrau- nerde | 45 | 6.2 | 54 | 29 | | 83 | 11 | 28 |
| MT / Rembserhof | sL | Braunerde | 44 | 6.3 | 29 | 13 | 20 | 42 | 19 | 42 |
| MY / Rosenhof | | Braunerde | 70 | 6.9 | 15 | 9 | | 24 | 23 | 16 |
| MÜ / Morlautern | sL | Braunerde | 70 | 6.6 | 28 | 25 | 13 | 53 | 22 | 22 |
| SIM / Uhler | sL | Pseudogley- Braunerde | 45 | 6.2 | 30 | 25 | | 55 | 10 | 10 |

4.1.2 Begleitmaßnahmen

| Ort | Datum | BBCH | PS-Mittel | Mittel- menge | Düngung kg/ha | | |
|-----------------|----------|------|-------------|------------------|---------------|---|---|
| | | | | | N | P | K |
| BIT / Wiersdorf | 19.10.05 | 12 | MALIBU | 4.0 | | | |
| | 14.03.06 | 29 | | | 60 | | |
| | 25.04.06 | 32 | | | 40 | | |
| | 12.05.06 | 39 | Starane 180 | 0.5 | | | |
| | 15.05.06 | 49 | | | 70 | | |
| MT / Rembserhof | 13.10.05 | 19 | Bacara | 1 | | | |
| | 23.03.06 | 21 | | | 40 | | |
| | 11.04.06 | 29 | POINTER | 0.04 | | | |
| | 28.04.06 | 31 | | | 40 | | |
| | 11.05.06 | 49 | | | 62 | | |
| MY / Rosenhof | 11.10.05 | 13 | Bacara | 1.0 | | | |
| | 22.03.06 | 26 | | | 70 | | |
| | 24.04.06 | 30 | | | 50 | | |
| | 03.05.06 | 33 | Moddus | 0.5 | | | |
| | 12.05.06 | 49 | | | 60 | | |
| MÜ / Morlautern | 12.10.05 | 12 | Herold | 0.6 | | | |
| | 01.03.06 | 21 | | | 40 | | |
| | 27.04.06 | 31 | | | 100 | | |
| SIM / Uhler | 07.10.05 | 10 | Bacara | 1 | | | |
| | 07.04.06 | 26 | | | 50 | | |
| | 28.04.06 | 29 | | | 40 | | |
| | 11.05.06 | 32 | Starane 180 | 0.6 | | | |
| | 18.05.06 | 41 | | | 65 | | |

4.2 Faktorielle Behandlungen:

| Ort | Datum | BBCH | St F2 | PS-Mittel | Mittelmenge | Mittelkosten | Ausbr. kosten | Summe Kosten |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | l/kg/ha | €/ha | €/ha | €/ha |
| BIT / Wiersdorf | 12.05.06 | 39 | 2 | Fandango | 0.8 | 40 | 10 | 50 |
| MT / Rembserhof | 11.05.06 | 49 | 2 | Fandango | 1.0 | 50 | 10 | 60 |
| MY / Rosenhof | 09.05.06 | 47 | 2 | Fandango | 1.25 | 63 | 10 | |
| | 12.05.06 | 49 | 2 | Camposan | 0.6 | 17 | 10 | 100 |
| MÜ / Morlautern | 15.05.06 | 49 | 2 | Harvesan | 0.5 | 20 | | |
| | 15.05.06 | 49 | 2 | Amistar | 05 | 29 | | |
| | 15.05.06 | 49 | 2 | Bravo 500 | 1.2 | 12 | 10 | 71 |
| SIM / Uhler | 11.05.06 | 32 | 2 | Terpal C | 1.5 | 27 | | |
| | 11.05.06 | 32 | 2 | Fandango | 1,0 | 50 | 10 | 87 |

4.3 Sorten

Zur Prüfung standen folgende Sorten an den Standorten:

mehrzeilige Sorten:

| | BSA Nr. | Sorte | | Züchter / Vertrieb |
|----|----------|------------|----|--------------------------|
| 1 | GW 01905 | Lomerit | R | Lochow-Petkus |
| 2 | GW 02015 | Merlot | R | Nordsaat/Saaten Union |
| 3 | GW 02092 | Naomie | R | Ackermann, Dr. J. / Bay- |
| 4 | GW 01777 | Franziska | R | Syngenta Seeds |
| 5 | GW 02186 | Cinderella | R | DSV / I.G. Pflanzenzucht |
| 6 | GW 02245 | Mercedes | R | Secobra / Syngenta |
| 7 | GW 02267 | Laverda | R | Nordsaat/Saaten Union |
| 8 | GW 02286 | Merylin | R | DSV WG-Gesellschaft / |
| 9 | GW 02343 | Alinghi | R | Lochow-Petkus |
| 10 | GW 02345 | Fridericus | R | Lochow-Petkus |
| 11 | GW 02242 | Nicoletta | EU | Burgenland Pfl.zucht |
| 12 | GW 02580 | Colibri | EU | SW Seed GmbH |

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus. K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz.

zweizeilige Sorten:

| | BSA Nr. | Sorte | | Orte → | Züchter / Vertrieb |
|----|----------|--------------|---|--------|----------------------------|
| 1 | GW 01948 | Passion | R | K VRS | Bauer / I.G. Pflanzenzucht |
| 2 | GW 02101 | Verticale | R | K VRS | Serasem / Lochow-Petkus |
| 3 | GW 02318 | Campanile | R | K VRS | Nickerson |
| 4 | GW 01794 | Vanessa ** | | VGL | Breun / BayWa |
| 5 | GW 02210 | Finita | R | K VGL | Nordsaat / Saaten Union |
| 6 | GW 02227 | Spectrum | R | K | Nickerson |
| 7 | GW 02304 | Queen | R | K | Pflz. Oberlimburg / I.G. |
| 8 | GW 02311 | Traviata | R | K | W.v. B.Eckendorf / S. Un- |
| 9 | GW 02312 | Jorinde | R | K | W.v. B.Eckendorf / S. Un- |
| 10 | GW 02340 | (Emily) | R | K | Lochow-Petkus |
| 11 | GW 02370 | (Petrella*) | R | | W.v. B.Eckendorf / S. Un- |
| 12 | GW 02374 | (Finesse) | R | K | Saatz. Ackermann / Bay- |
| 13 | GW 02391 | (Malwinta**) | R | | W.v. B.Eckendorf / S- |
| 14 | GW 02399 | (Cantare) | R | | Nickerson |
| 15 | GW 02581 | Seduction | | EU 2 | InterSaatzucht (ISZ) |

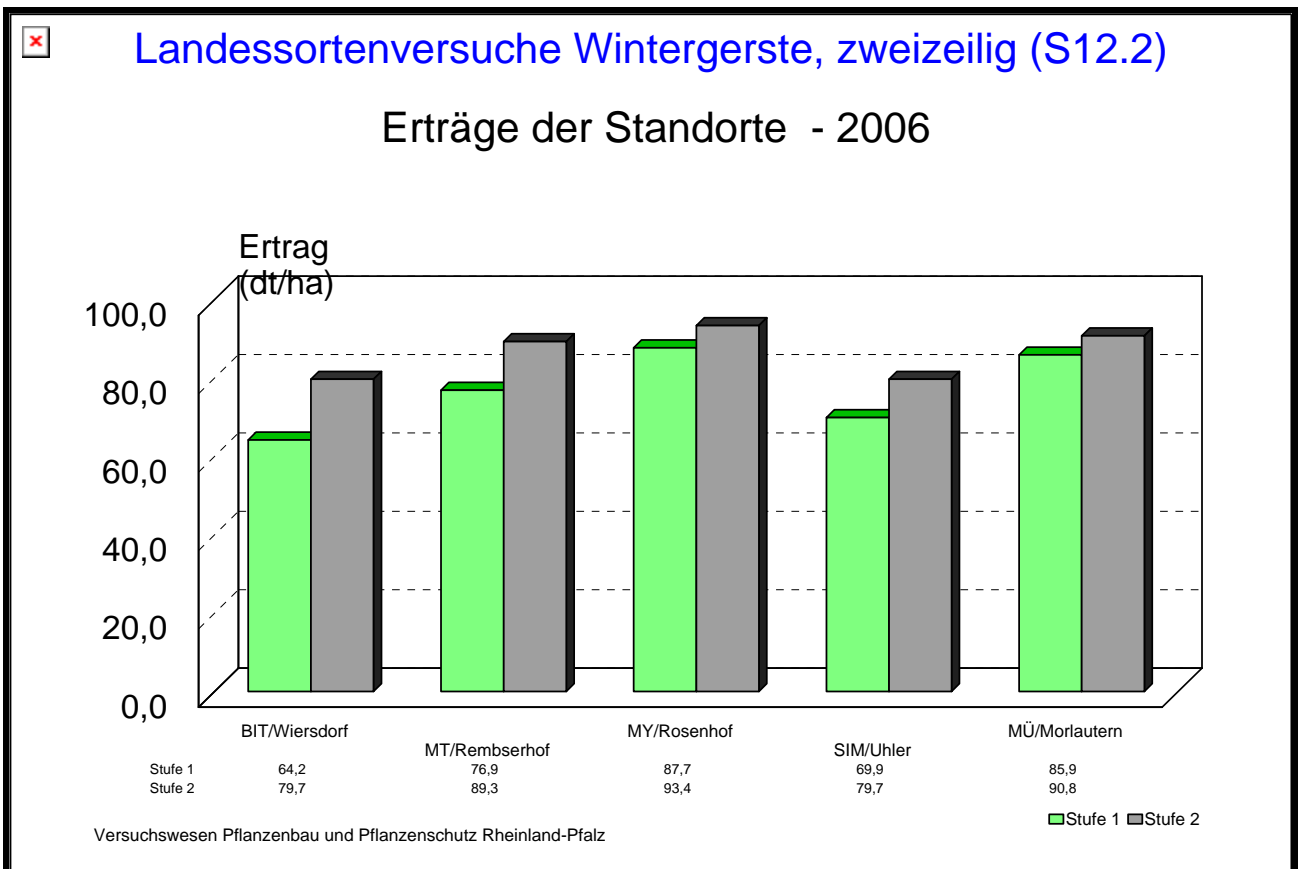
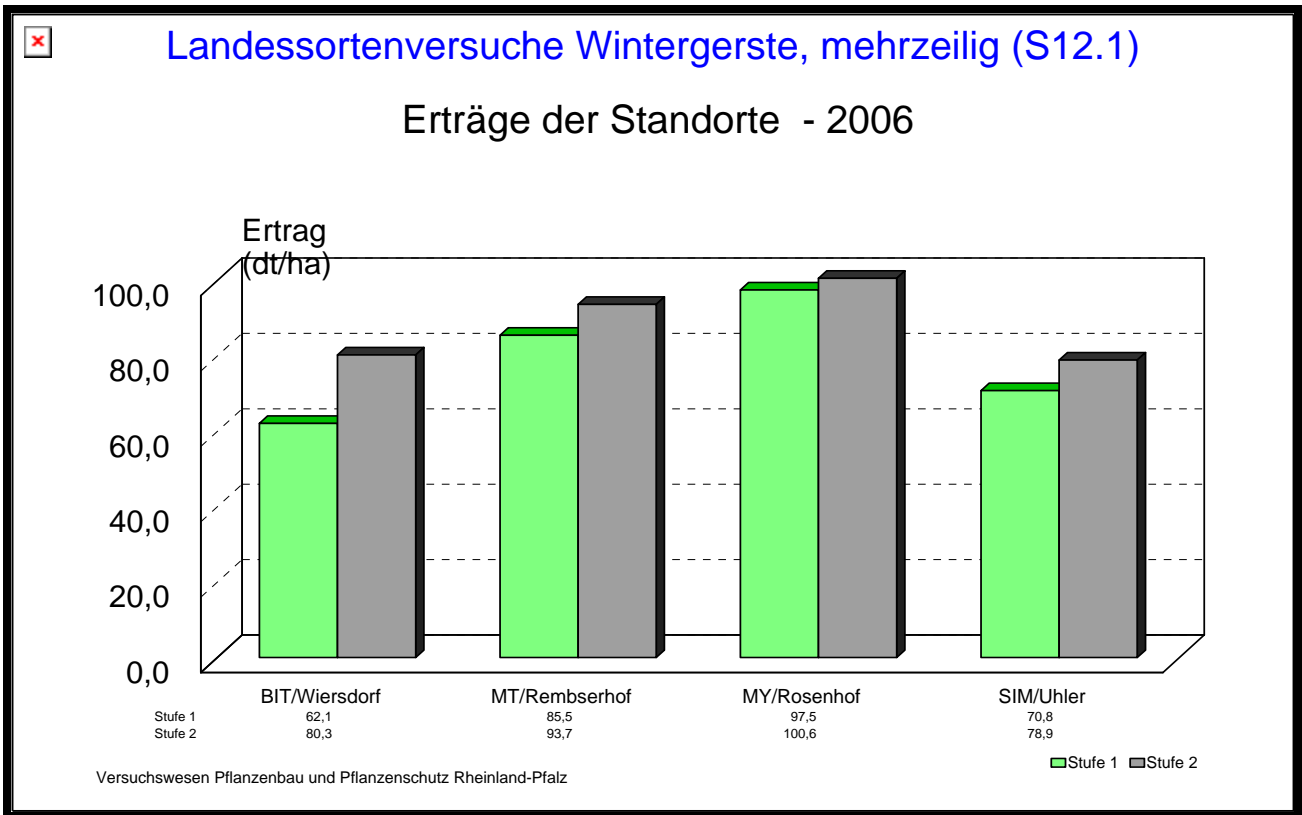
R = resistent gegen Gelbmosaikvirus;

* Resistent gegen BAYMV-1, BaYMV-2 und BaMMV; ** = Braueignung;

K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz.

4.4 Erträge

4.4.1 Standorte



4.4.2 Standorte / Sorten

Mehrzeilige Sorten

E R T R Ä G E (dt/ha) 2006

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | Mittel | |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 59.6 | 83.3 | 84.1 | 91.8 | 106.5 | 113.1 | 73.5 | 76.4 | 80.9 | 91.1 |
| Merlot | 61.1 | 82.0 | 83.2 | 92.4 | 91.0 | 93.1 | 71.6 | 73.7 | 76.7 | 85.3 |
| Naomie | 63.2 | 75.8 | 85.2 | 90.0 | 97.3 | 97.5 | 66.3 | 80.5 | 78.0 | 86.0 |
| Franziska | 64.1 | 79.9 | 86.1 | 93.2 | 99.9 | 103.6 | 65.3 | 81.6 | 78.9 | 89.6 |
| Cinderella | 58.5 | 78.2 | 81.7 | 87.2 | 91.0 | 100.5 | 70.1 | 71.8 | 75.3 | 84.4 |
| Mercedes | 58.9 | 77.9 | 84.4 | 92.4 | 96.4 | 95.2 | 71.4 | 80.7 | 77.8 | 86.5 |
| Laverda | 73.2 | 87.1 | 89.3 | 94.0 | 103.7 | 104.9 | 70.0 | 78.3 | 84.0 | 91.1 |
| Merilyn | 63.9 | 76.8 | 84.8 | 96.7 | 93.6 | 94.6 | 63.5 | 76.8 | 76.4 | 86.2 |
| Alinghi | 64.3 | 79.8 | 93.3 | 101.3 | 96.8 | 101.6 | 74.9 | 84.4 | 82.3 | 91.8 |
| Fridericus | 54.7 | 82.1 | 82.6 | 97.9 | 99.0 | 101.8 | 81.2 | 85.0 | 79.4 | 91.7 |
| Mittel VRS | 61.3 | 80.4 | 84.1 | 91.4 | 98.3 | 101.2 | 70.5 | 76.9 | 78.5 | 87.5 |
| GD dt/ha | 6.5 | 6.5 | 5.2 | 5.2 | 6.5 | 6.5 | 9.3 | 9.3 | 5.9 | 5.9 |

Verrechnungssorten: Lomerit, Merlot, Naomie

E R T R Ä G E (relativ) 2006

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | Mittel | |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|-------------|-----------|-------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | Mit |
| Lomerit | 74 | 104 | 92 | 100 | 105 | 112 | 96 | 99 | 93 | 104 |
| Merlot | 76 | 102 | 91 | 101 | 90 | 92 | 93 | 96 | 88 | 98 |
| Naomie | 79 | 94 | 93 | 98 | 96 | 96 | 86 | 105 | 89 | 98 |
| Franziska | 80 | 99 | 94 | 102 | 99 | 102 | 85 | 106 | 90 | 102 |
| Cinderella | 73 | 97 | 89 | 95 | 90 | 99 | 91 | 93 | 86 | 96 |
| Mercedes | 73 | 97 | 92 | 101 | 95 | 94 | 93 | 105 | 89 | 99 |
| Laverda | 91 | 108 | 98 | 103 | 102 | 104 | 91 | 102 | 96 | 104 |
| Merilyn | 79 | 96 | 93 | 106 | 92 | 93 | 83 | 100 | 87 | 99 |
| Alinghi | 80 | 99 | 102 | 111 | 96 | 100 | 98 | 110 | 94 | 105 |
| Fridericus | 68 | 102 | 90 | 107 | 98 | 101 | 106 | 111 | 91 | 105 |
| Mittel VRS | 76 | 100 | 92 | 100 | 97 | 100 | 92 | 100 | 90 | 100 |
| 100 = | | | | | | | | | | |
| ... dt/ha | | 80.4 | | 91.4 | | 101.2 | | 76.9 | | 87.5 |
| GD rel. | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 12 | 7 | 7 |

Verrechnungssorten: Lomerit, Merlot, Naomie

Zweizeilige Sorten

ERTRÄGE (dt/ha) 2006

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | MÜ/ Morlautern | | Mittel | |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 63.7 | 81.5 | 73.7 | 82.4 | 86.5 | 87.4 | 70.1 | 75.7 | 86.1 | 90.2 | 76.0 | 83.4 |
| Verticale | 69.3 | 79.3 | 76.5 | 94.4 | 91.5 | 95.9 | 69.3 | 82.5 | 86.4 | 91.0 | 78.6 | 88.6 |
| Campanile | 61.7 | 83.9 | 75.0 | 93.1 | 93.7 | 102.4 | 62.4 | 74.4 | 88.5 | 93.4 | 76.3 | 89.5 |
| Vanessa | 63.4 | 84.8 | 74.3 | 88.6 | 89.2 | 95.8 | 72.8 | 78.6 | 87.6 | 94.6 | 77.5 | 88.5 |
| Finita | 54.1 | 69.6 | 73.6 | 90.1 | 87.4 | 93.4 | 71.9 | 76.5 | 84.8 | 90.3 | 74.4 | 84.0 |
| Spectrum | 67.5 | 79.7 | 81.2 | 96.2 | 87.5 | 95.9 | 61.9 | 73.0 | 84.8 | 89.6 | 76.6 | 86.9 |
| Queen | 66.9 | 79.1 | 73.8 | 86.0 | 90.9 | 94.0 | 72.4 | 78.4 | 81.4 | 91.0 | 77.1 | 85.7 |
| Traviata | 62.8 | 76.5 | 72.1 | 83.8 | 85.5 | 93.7 | 69.5 | 77.5 | 83.6 | 90.8 | 74.7 | 84.5 |
| Jorinde | 61.4 | 75.6 | 79.1 | 82.3 | 87.9 | 90.8 | 69.7 | 83.4 | 86.6 | 91.3 | 76.9 | 84.7 |
| Emily | 68.3 | 78.6 | 89.5 | 96.3 | 81.0 | 87.4 | 75.3 | 88.1 | 86.1 | 90.9 | 80.0 | 88.3 |
| Finesse | 72.9 | 86.9 | 75.5 | 89.7 | 85.9 | 95.5 | 70.9 | 86.2 | 87.8 | 87.9 | 78.6 | 89.2 |
| Malwinta | 58.6 | 80.5 | 78.7 | 88.0 | 85.4 | 88.5 | 72.2 | 81.8 | 87.3 | 89.2 | 76.4 | 85.6 |
| Cantare | 66.9 | 87.0 | 79.2 | 94.0 | 92.5 | 99.7 | 76.9 | 87.0 | 88.4 | 91.5 | 80.8 | 91.9 |
| Mittel VRS | 64.9 | 81.6 | 75.1 | 90.0 | 90.6 | 95.2 | 67.3 | 77.5 | 87.0 | 91.5 | 77.0 | 87.2 |
| GD abs. | | | | | | | | | | | | |
| dt/ha | 6.1 | 6.1 | 7.1 | 7.1 | 6.6 | 6.6 | 8.4 | 8.4 | 3.7 | 3.7 | 5.0 | 5.0 |

Verrechnungssorten: Passion, Verticale, Campanile

ERTRÄGE (relativ) 2006

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | MÜ/ Morlautern | | Mittel | |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|-------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | Mit |
| Passion | 78 | 100 | 82 | 92 | 91 | 92 | 90 | 98 | 94 | 98 | 87 | 96 |
| Verticale | 85 | 97 | 85 | 105 | 96 | 101 | 89 | 106 | 94 | 99 | 90 | 102 |
| Campanile | 76 | 103 | 83 | 103 | 98 | 108 | 81 | 96 | 97 | 102 | 87 | 103 |
| Vanessa | 78 | 104 | 83 | 98 | 94 | 101 | 94 | 101 | 96 | 103 | 89 | 101 |
| Finita | 66 | 85 | 82 | 100 | 92 | 98 | 93 | 99 | 93 | 99 | 85 | 96 |
| Spectrum | 83 | 98 | 90 | 107 | 92 | 101 | 80 | 94 | 93 | 98 | 88 | 100 |
| Queen | 82 | 97 | 82 | 96 | 95 | 99 | 93 | 101 | 89 | 99 | 88 | 98 |
| Traviata | 77 | 94 | 80 | 93 | 90 | 98 | 90 | 100 | 91 | 99 | 86 | 97 |
| Jorinde | 75 | 93 | 88 | 91 | 92 | 95 | 90 | 108 | 95 | 100 | 88 | 97 |
| Emily | 84 | 96 | 99 | 107 | 85 | 92 | 97 | 114 | 94 | 99 | 92 | 101 |
| Finesse | 89 | 107 | 84 | 100 | 90 | 100 | 91 | 111 | 96 | 96 | 90 | 102 |
| Malwinta | 72 | 99 | 87 | 98 | 90 | 93 | 93 | 105 | 95 | 97 | 88 | 98 |
| Cantare | 82 | 107 | 88 | 104 | 97 | 105 | 99 | 112 | 97 | 100 | 93 | 105 |
| Mittel VRS | | | | | | | | | | | | |
| rel. | 80 | 100 | 83 | 100 | 95 | 100 | 87 | 100 | 95 | 100 | 88 | 100 |
| Mittel VRS | | | | | | | | | | | | |
| dt/ha=100 | | 81.6 | | 90.0 | | 95.2 | | 77.5 | | 91.5 | | 87.2 |
| GD rel. | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 11 | 11 | 4 | 4 | 6 | 6 |

Verrechnungssorten: Passion, Verticale, Campanile

4.4.3 Sorten (mehrjährig)

Erträge der mehrzeiligen Sorten - mehrjährig, Rheinland-Pfalz

| Sorte | Ertrag relativ (%) | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | 2006 (4 Orte) Stufe | | 2005 (5 Orte) Stufe | | 2004 (4 Orte) Stufe | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Lomerit | 93 | 104 | 92 | 98 | 92 | 97 |
| Merlot | 88 | 98 | 92 | 103 | 99 | 105 |
| Naomie | 89 | 98 | 90 | 104 | 99 | 105 |
| Franziska | 90 | 102 | 93 | 100 | 94 | 98 |
| Cinderella | 86 | 96 | 92 | 102 | 93 | 97 |
| Mercedes | 89 | 99 | 94 | 100 | - | 95* |
| Laverda | 96 | 104 | 91 | 99 | - | 104* |
| Merilyn | 87 | 99 | 92 | 97 | - | 99* |
| Alinghi | 94 | 105 | - | 106* | - | 99* |
| Fridericus | 91 | 105 | - | 102* | - | 101* |
| Mittel VRS | 90 | 100 | 92 | 100 | 95 | 100 |
| Mittel VRS = ... dt/ha | 87,5 | | 82,8 | | 88,5 | |
| GD | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |

*: Ergebnisse der bundesweiten Wert- bzw. EU2-Prüfungen

Verrechnungssorten: 2006: Naomie, Merlot, Lomerit
 2005: Franziska, Merlot, Lomerit
 2004: Franziska, Merlot, Lomerit

Erträge der zweizeiligen Sorten – mehrjährig, Rheinland-Pfalz

| Sorte | Ertrag relativ (%) | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | 2006 (5 Orte) Stufe | | 2005 (6 Orte) Stufe | | 2004 (5 Orte) Stufe | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Passion | 87 | 96 | 94 | 102 | 95 | 102 |
| Verticale | 90 | 102 | 94 | 101 | 99 | 107 |
| Campanile | 87 | 103 | 93 | 104 | - | 106* |
| Vanessa | 89 | 101 | 94 | 103 | 92 | 101 |
| Finita | 85 | 96 | 95 | 108 | 100 | 106 |
| Spectrum | 88 | 100 | 91 | 107 | 98 | 105 |
| Queen | 88 | 98 | (97) | (101) | - | 103* |
| Traviata | 86 | 97 | (102) | (103) | - | 96* |
| Jorinde | 88 | 97 | - | - | - | 100* |
| Emily | 92 | 101 | - | 106* | - | 110* |
| Finesse | 90 | 102 | - | 104* | - | 105* |
| Malwinta | 88 | 98 | - | 101* | - | 103* |
| Cantare | 93 | 105 | - | 100* | - | 104* |
| Mittel VRS | 88 | 100 | 91 | 100 | 94 | 100 |
| 100 =... dt/ha | | 87,2 | | 76,3 | | 82,7 |
| GD-Sorten (LSD) | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 |

*: Ergebnisse der bundesweiten Wert- bzw. EU2-Prüfungen

() nicht an allen Standorten geprüft

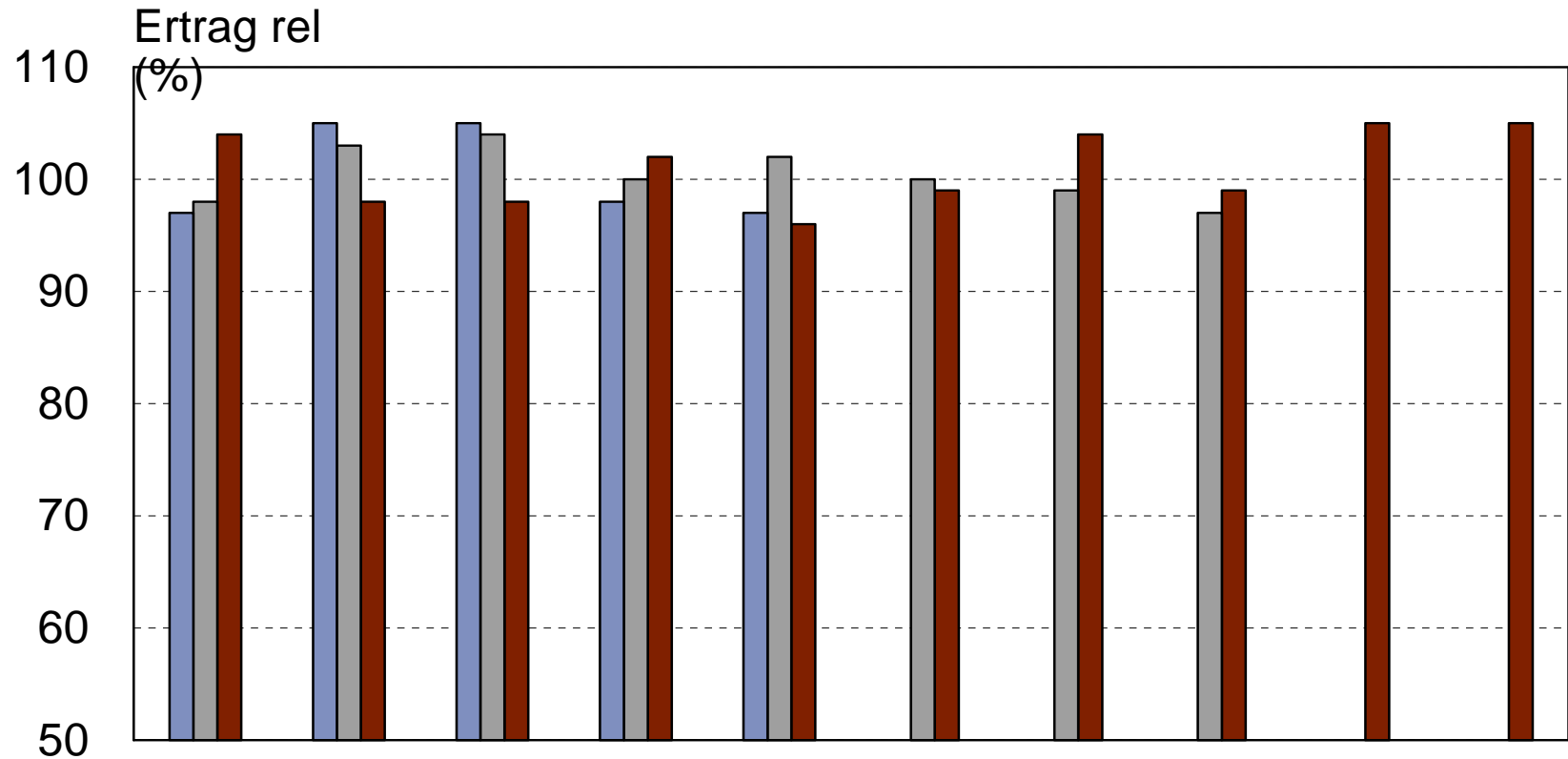
Verrechnungssorten (=100%): 2006: Passion, Verticale, Campanile

2005: Duet, Passion, Verticale

2004: Duet, Tiffany, Passion

Landessortenversuche Wintergerste, mehrzeilig (S12.1)

Erträge 2004 -2006 (Stufe 2)



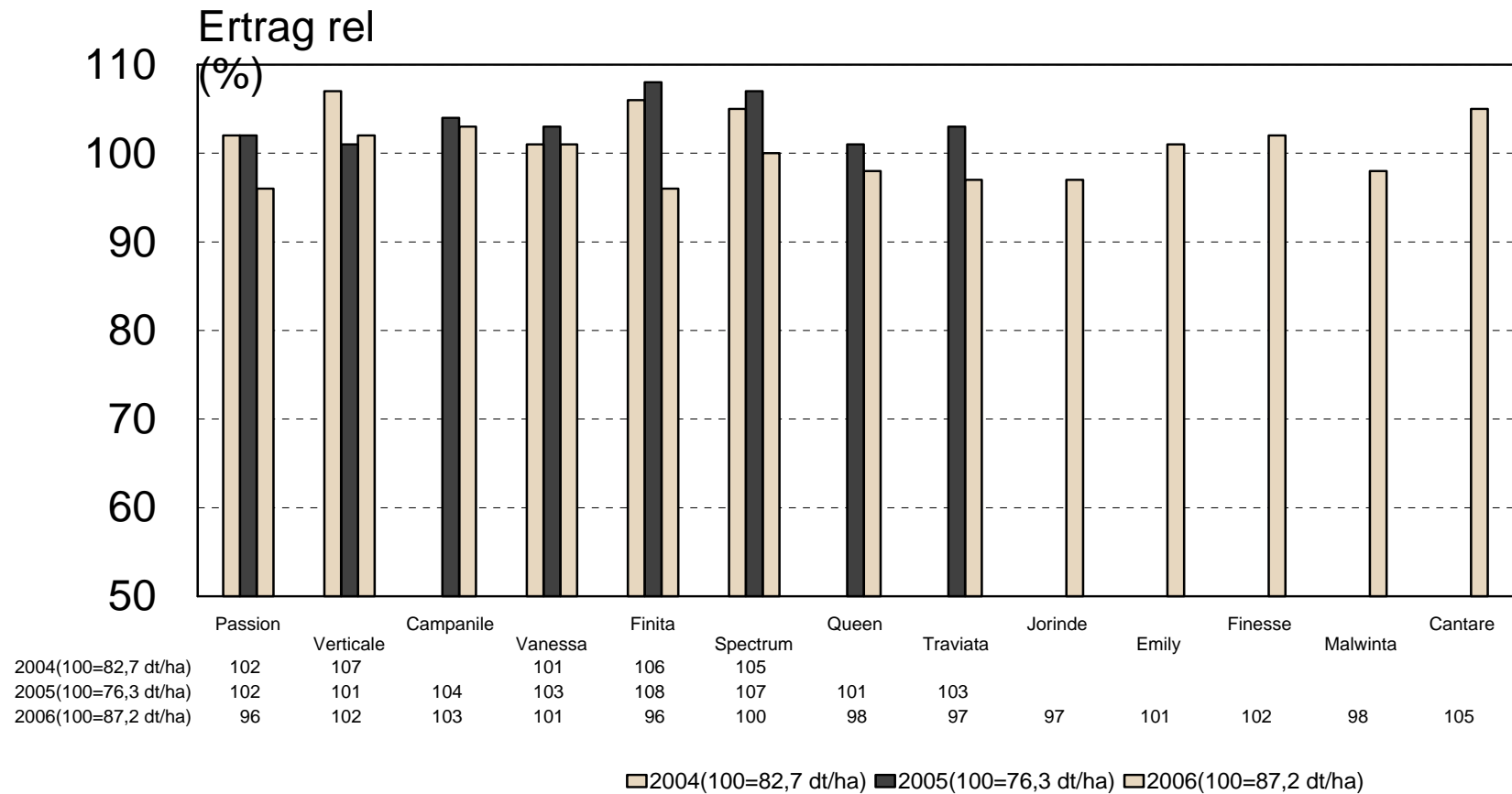
| | Lomerit | Merlot | Naomie | Franziska | Cinderella | Mercedes | Laverda | Marilyn | Alinghi | Fridericus |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|------------|----------|---------|---------|---------|------------|
| 2004 (100=88,5 dt/ha) | 97 | 105 | 105 | 98 | 97 | | | | | |
| 2005 (100=82,8 dt/ha) | 98 | 103 | 104 | 100 | 102 | 100 | 99 | 97 | | |
| 2006 (100=87,5 dt/ha) | 104 | 98 | 98 | 102 | 96 | 99 | 104 | 99 | 105 | 105 |

■ 2004 (100=88,5 dt/ha) ■ 2005 (100=82,8 dt/ha) ■ 2006 (100=87,5 dt/ha)

Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

Landessortenversuch Wintergerste, zweizeilig (S12.2)

Erträge 2004 - 2006 (Stufe 2)



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

4.5 Korrigierte Marktleistung Sorten/Behandlung

Mehrzeilige Sorten (€/ha)

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | Mittel | |
|---------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 536 | 700 | 756 | 766 | 959 | 918 | 662 | 600 | 728 | 746 |
| Merlot | 550 | 688 | 749 | 771 | 819 | 738 | 645 | 576 | 691 | 693 |
| Naomie | 568 | 632 | 766 | 750 | 876 | 778 | 597 | 638 | 702 | 699 |
| Franziska | 577 | 669 | 775 | 779 | 899 | 833 | 587 | 647 | 710 | 732 |
| Cinderella | 527 | 654 | 735 | 724 | 819 | 805 | 631 | 559 | 678 | 685 |
| Mercedes | 530 | 651 | 759 | 771 | 867 | 756 | 643 | 639 | 700 | 704 |
| Laverda | 658 | 734 | 804 | 786 | 933 | 844 | 630 | 618 | 756 | 746 |
| Merylyn | 575 | 641 | 763 | 810 | 842 | 751 | 572 | 604 | 688 | 702 |
| Alinghi | 578 | 668 | 840 | 852 | 871 | 815 | 675 | 672 | 741 | 752 |
| Fridericus | 493 | 689 | 744 | 821 | 891 | 816 | 731 | 678 | 715 | 751 |
| Mittel | 559 | 673 | 769 | 783 | 878 | 805 | 637 | 623 | 711 | 721 |

korrigierte Marktleistung= Ertrag (dt/ha) * Preis Wintergerste - Kosten für Fungizidmaßnahmen
 Preis Wintergerste: 9,- € je dt

Mehrzeilige Sorten (€/ha):

Differenz der korrigierten Marktleistung von Stufe 2 zu Stufe 1 (€/ha)

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | Mittel | |
|---------------|-------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|------------|---------------|------------|--------|------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | | 164 | | 10 | | -41 | | -61 | | 18 |
| Merlot | | 138 | | 22 | | -81 | | -69 | | 3 |
| Naomie | | 63 | | -17 | | -98 | | 41 | | -3 |
| Franziska | | 92 | | 4 | | -67 | | 60 | | 22 |
| Cinderella | | 127 | | -11 | | -15 | | -72 | | 7 |
| Mercedes | | 121 | | 12 | | -111 | | -4 | | 5 |
| Laverda | | 76 | | -18 | | -89 | | -12 | | -11 |
| Merylyn | | 66 | | 47 | | -91 | | 33 | | 14 |
| Alinghi | | 90 | | 12 | | -57 | | -2 | | 11 |
| Fridericus | | 196 | | 77 | | -75 | | -53 | | 37 |
| Mittel | | 113 | | 14 | | -72 | | -14 | | 10 |

Zweizeilige Sorten

Korrigierte Marktleistung (€/ha)

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | MÜ/ Morlautern | | Mittel | |
|---------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 574 | 684 | 663 | 682 | 779 | 687 | 631 | 595 | 775 | 740 | 684 | 677 |
| Verticale | 624 | 664 | 689 | 790 | 823 | 763 | 624 | 655 | 777 | 748 | 708 | 724 |
| Campanile | 555 | 705 | 675 | 778 | 844 | 822 | 562 | 583 | 797 | 770 | 686 | 731 |
| Vanessa | 571 | 713 | 669 | 738 | 803 | 762 | 655 | 620 | 788 | 780 | 697 | 723 |
| Finita | 487 | 576 | 663 | 751 | 786 | 741 | 648 | 602 | 763 | 741 | 669 | 682 |
| Spectrum | 607 | 668 | 731 | 806 | 788 | 763 | 557 | 570 | 763 | 735 | 689 | 708 |
| Queen | 602 | 662 | 664 | 714 | 818 | 746 | 651 | 619 | 733 | 748 | 694 | 698 |
| Traviata | 565 | 639 | 649 | 694 | 770 | 743 | 626 | 611 | 752 | 747 | 672 | 687 |
| Jorinde | 552 | 630 | 712 | 681 | 791 | 717 | 627 | 663 | 780 | 750 | 692 | 688 |
| Emily | 614 | 658 | 806 | 807 | 729 | 686 | 678 | 706 | 774 | 747 | 720 | 721 |
| Finesse | 656 | 732 | 679 | 747 | 773 | 760 | 638 | 689 | 790 | 720 | 707 | 730 |
| Malwinta | 527 | 675 | 709 | 732 | 769 | 696 | 650 | 649 | 786 | 732 | 688 | 697 |
| Cantare | 602 | 733 | 713 | 786 | 832 | 797 | 692 | 696 | 796 | 753 | 727 | 753 |
| Mittel | 580 | 672 | 694 | 747 | 793 | 745 | 634 | 635 | 775 | 747 | 695 | 709 |

korrigierte Marktleistung= Ertrag (dt/ha) * Preis Wintergerste - Kosten für Fungizidmaßnahmen
 Preis Wintergerste: 9,-- Euro je dt

Differenz der korrigierten Marktleistung von Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1 (€/ha)

| Sorte | BIT/ Wiersdorf | | MT/ Rembserhof | | MY/ Rosenhof | | SIM/ Uhler | | MÜ/ Morlautern | | Mittel | |
|---------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|------------|---------------|----------|-------------------|------------|--------|-----------|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | | 110 | | 19 | | -92 | | -36 | | -34 | | -7 |
| Verticale | | 40 | | 101 | | -60 | | 31 | | -29 | | 17 |
| Campanile | | 150 | | 103 | | -22 | | 21 | | -27 | | 45 |
| Vanessa | | 142 | | 69 | | -40 | | -35 | | -8 | | 25 |
| Finita | | 89 | | 88 | | -45 | | -46 | | -22 | | 13 |
| Spectrum | | 61 | | 75 | | -25 | | 12 | | -28 | | 19 |
| Queen | | 60 | | 50 | | -72 | | -33 | | 15 | | 4 |
| Traviata | | 74 | | 45 | | -26 | | -15 | | -5 | | 14 |
| Jorinde | | 78 | | -31 | | -74 | | 36 | | -29 | | -4 |
| Emily | | 43 | | 1 | | -42 | | 28 | | -27 | | 0 |
| Finesse | | 76 | | 68 | | -13 | | 51 | | -70 | | 22 |
| Malwinta | | 147 | | 23 | | -73 | | -1 | | -54 | | 9 |
| Cantare | | 131 | | 73 | | -35 | | 4 | | -43 | | 26 |
| Mittel | | 92 | | 53 | | -48 | | 1 | | -28 | | 14 |

4.6 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2006

4.6.1 Mehrzeilige Sorten

MT/Rembserhof

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand nach Auf-gang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand nach Winter 1-9 | |
|---------------|-----------------|-----|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 615 | 620 | 31.2 | 31.9 | 44.0 | 46.6 | 66.1 | 66.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Merlot | 674 | 620 | 27.8 | 32.1 | 44.6 | 47.0 | 66.2 | 67.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Naomie | 704 | 610 | 23.1 | 27.7 | 52.4 | 53.4 | 65.1 | 67.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Franziska | 612 | 674 | 31.9 | 31.8 | 44.2 | 43.6 | 67.3 | 66.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Cinderella | 709 | 667 | 27.0 | 30.1 | 42.8 | 43.6 | 63.8 | 64.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mercedes | 654 | 689 | 30.2 | 27.2 | 43.4 | 49.2 | 66.8 | 67.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Laverda | 723 | 691 | 25.0 | 29.2 | 49.4 | 46.6 | 67.4 | 64.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Merilyn | 644 | 674 | 27.3 | 27.6 | 48.2 | 52.4 | 67.2 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Alinghi | 721 | 689 | 27.4 | 29.4 | 47.2 | 50.3 | 67.4 | 67.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Fridericus | 672 | 679 | 27.5 | 29.2 | 44.8 | 49.4 | 65.9 | 67.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 673 | 661 | 27.8 | 29.6 | 46.1 | 48.2 | 66.3 | 66.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ähren-schieben | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken 1-9 | | Ährenkni-cken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pflanzen-länge zur Ernte cm | |
|---------------|----------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 1.0 | 1.0 | 289 | 289 | 238 | 238 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 106 | 106 |
| Merlot | 1.0 | 1.0 | 292 | 292 | 241 | 241 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 118 | 118 |
| Naomie | 1.0 | 1.0 | 289 | 289 | 242 | 242 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 120 | 123 |
| Franziska | 1.0 | 1.0 | 292 | 292 | 238 | 238 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 108 | 110 |
| Cinderella | 1.0 | 1.0 | 289 | 289 | 241 | 241 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 110 | 110 |
| Mercedes | 1.0 | 1.0 | 258 | 258 | 241 | 241 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 111 | 111 |
| Laverda | 1.0 | 1.0 | 287 | 287 | 238 | 238 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 104 | 104 |
| Merilyn | 1.0 | 1.0 | 291 | 291 | 243 | 243 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 115 | 115 |
| Alinghi | 1.0 | 1.0 | 292 | 292 | 242 | 242 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 112 | 114 |
| Fridericus | 1.0 | 1.0 | 283 | 283 | 240 | 240 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 111 | 109 |
| Mittel | 1.0 | 1.0 | 286 | 286 | 240 | 240 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 112 | 112 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhyn-chospori-um 1-9 | | Netzfle-cken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfle-cken 1-9 | | Zwie-wuchs 1-9 | |
|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|------------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|--------------------------|-----|----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 4.3 | 1.0 | 1.7 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Merlot | 3.0 | 1.0 | 2.3 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Naomie | 2.7 | 2.0 | 2.3 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Franziska | 6.3 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Cinderella | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mercedes | 5.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 2.0 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Laverda | 3.3 | 1.7 | 2.3 | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Merilyn | 4.3 | 1.0 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Alinghi | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Fridericus | 5.0 | 1.7 | 2.7 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 3.9 | 1.4 | 2.0 | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |

MY/Rosenhof

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand nach Auf-gang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand nach Winter 1-9 | |
|---------------|-----------------|-----|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 612 | 607 | 36.3 | 36.5 | 48.0 | 51.2 | 70.4 | 70.9 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Merlot | 602 | 637 | 34.9 | 33.0 | 43.6 | 44.4 | 67.4 | 66.9 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Naomie | 635 | 684 | 33.6 | 30.5 | 45.6 | 46.8 | 66.3 | 66.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Franziska | 607 | 620 | 37.0 | 36.2 | 44.6 | 46.2 | 71.4 | 71.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Cinderella | 598 | 531 | 35.3 | 42.1 | 43.2 | 45.0 | 64.9 | 65.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mercedes | 560 | 607 | 38.1 | 34.6 | 45.2 | 45.8 | 68.8 | 68.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Laverda | 659 | 620 | 33.0 | 34.3 | 47.6 | 49.4 | 68.5 | 70.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Merilyn | 568 | 595 | 34.9 | 33.6 | 47.3 | 47.3 | 67.9 | 67.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Alinghi | 627 | 652 | 32.9 | 33.5 | 47.0 | 46.5 | 68.8 | 68.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Fridericus | 662 | 677 | 32.2 | 31.7 | 46.8 | 47.6 | 70.4 | 69.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 613 | 623 | 34.8 | 34.6 | 45.9 | 47.0 | 68.5 | 68.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ähren-schieben | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken 1-9 | | Ährenkni-cken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pflanzen-länge zur Ernte cm | |
|---------------|----------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | | | 282 | 282 | 237 | 237 | 3.3 | 2.7 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 113 | 104 |
| Merlot | | | 282 | 282 | 238 | 238 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.7 | 1.0 | 1.0 | 118 | 106 |
| Naomie | | | 282 | 282 | 239 | 239 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.3 | 1.0 | 1.0 | 113 | 103 |
| Franziska | | | 282 | 282 | 238 | 238 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 105 | 98 |
| Cinderella | | | 282 | 282 | 239 | 239 | 2.0 | 2.0 | 4.3 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 109 | 98 |
| Mercedes | | | 282 | 282 | 270 | 270 | 2.0 | 2.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 115 | 106 |
| Laverda | | | 282 | 282 | 237 | 237 | 2.0 | 2.0 | 4.7 | 4.3 | 1.0 | 1.0 | 102 | 94 |
| Merilyn | | | 282 | 282 | 240 | 240 | 2.0 | 2.0 | 3.7 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 118 | 115 |
| Alinghi | | | 282 | 282 | 239 | 239 | 2.0 | 2.0 | 4.3 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 113 | 105 |
| Fridericus | | | 282 | 282 | 239 | 239 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 112 | 101 |
| Mittel | | | 282 | 282 | 242 | 242 | 2.1 | 2.1 | 3.9 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 112 | 103 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhyn-chospori-um 1-9 | | Netzfle-cken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfle-cken 1-9 | | Zwie-wuchs 1-9 | |
|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|------------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|--------------------------|-----|----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 4.3 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Merlot | 1.0 | 1.0 | 4.3 | 1.7 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Naomie | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Franziska | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.3 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Cinderella | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Mercedes | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 3.7 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Laverda | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 3.7 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Merilyn | 1.0 | 1.0 | 3.7 | 1.0 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Alinghi | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 4.3 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Fridericus | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| Mittel | 1.0 | 1.0 | 3.9 | 1.2 | 2.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 3.7 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |

BIT/Wiersdorf

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmasse | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand nach Aufgang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand nach Winter 1-9 | |
|---------------|-----------------|-----|----------------|------|-------------------|------|--------------------|------|-------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 662 | 736 | 25.0 | 25.4 | 37.0 | 45.0 | 65.6 | 69.6 | 3.0 | 2.3 | | | 1.7 | 2.3 |
| Merlot | 652 | 758 | 24.3 | 26.0 | 38.6 | 42.0 | 65.6 | 69.2 | 2.0 | 2.3 | | | 3.0 | 2.3 |
| Naomie | 672 | 743 | 21.7 | 20.9 | 43.6 | 48.8 | 66.4 | 67.2 | 2.0 | 2.3 | | | 1.7 | 2.3 |
| Franziska | 617 | 691 | 30.6 | 26.8 | 34.8 | 43.0 | 67.6 | 69.2 | 2.7 | 2.0 | | | 2.3 | 2.3 |
| Cinderella | 728 | 743 | 19.3 | 25.5 | 42.2 | 42.0 | 63.6 | 67.6 | 2.7 | 2.0 | | | 3.0 | 2.3 |
| Mercedes | 615 | 780 | 24.8 | 22.7 | 39.6 | 44.4 | 64.8 | 70.0 | 2.7 | 2.3 | | | 2.0 | 2.0 |
| Laverda | 642 | 706 | 27.4 | 27.8 | 42.4 | 44.6 | 64.4 | 67.6 | 2.7 | 2.3 | | | 2.0 | 2.3 |
| Merilyn | 701 | 711 | 21.3 | 22.8 | 43.0 | 47.6 | 66.0 | 69.2 | 1.7 | 2.0 | | | 2.7 | 2.7 |
| Alinghi | 627 | 701 | 25.1 | 25.6 | 40.8 | 44.6 | 64.0 | 68.4 | 1.7 | 2.0 | | | 2.0 | 2.0 |
| Fridericus | 711 | 723 | 19.8 | 26.5 | 38.8 | 43.6 | 62.8 | 66.8 | 2.7 | 2.3 | | | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 663 | 729 | 23.9 | 25.0 | 40.1 | 44.6 | 65.1 | 68.5 | 2.4 | 2.2 | | | 2.2 | 2.3 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ähren-schieben | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken 1-9 | | Ährenkni-cken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pflanzen-länge zur Ernte cm | |
|---------------|----------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | | | 275 | 275 | 232 | 232 | 5.7 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 7.3 | 1.3 | 123 | 123 |
| Merlot | | | 277 | 277 | 236 | 236 | 3.3 | 2.7 | 6.3 | 6.0 | 2.3 | 1.0 | 127 | 128 |
| Naomie | | | 278 | 278 | 240 | 240 | 2.7 | 2.7 | 5.0 | 5.3 | 2.7 | 1.3 | 121 | 121 |
| Franziska | | | 277 | 277 | 233 | 233 | 3.3 | 3.0 | 5.0 | 5.0 | 4.3 | 1.0 | 121 | 122 |
| Cinderella | | | 276 | 276 | 234 | 234 | 3.7 | 3.3 | 4.3 | 4.0 | 3.7 | 1.0 | 129 | 129 |
| Mercedes | | | 279 | 279 | 237 | 237 | 2.7 | 2.0 | 3.3 | 3.3 | 5.3 | 1.0 | 121 | 121 |
| Laverda | | | 276 | 276 | 231 | 231 | 6.7 | 6.0 | 5.3 | 5.0 | 3.3 | 1.0 | 113 | 113 |
| Merilyn | | | 278 | 278 | 240 | 240 | 1.3 | 1.3 | 3.3 | 3.0 | 3.3 | 1.0 | 130 | 131 |
| Alinghi | | | 278 | 278 | 238 | 238 | 2.7 | 2.3 | 5.3 | 5.0 | 7.0 | 1.0 | 118 | 118 |
| Fridericus | | | 275 | 275 | 233 | 233 | 1.7 | 1.3 | 4.0 | 4.0 | 6.0 | 2.0 | 120 | 120 |
| Mittel | | | 277 | 277 | 235 | 235 | 3.4 | 3.0 | 4.7 | 4.6 | 4.5 | 1.2 | 122 | 122 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhy-n-chospori-um 1-9 | | Netzfle-cken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfle-cken 1-9 | | Zwie-wuchs 1-9 | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------------|-----|------------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|--------------------------|-----|----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | | | | |
| Merlot | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 4.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.7 | 2.0 | | | | |
| Naomie | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | | | | |
| Franziska | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.0 | | | | |
| Cinderella | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.0 | | | | |
| Mercedes | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.7 | 1.0 | | | | |
| Laverda | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 1.0 | | | | |
| Merilyn | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 2.0 | | | | |
| Alinghi | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 1.0 | | | | |
| Fridericus | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | | | | |
| Mittel | 1.9 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 3.5 | 1.7 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 4.8 | 1.5 | | | | |

SIM/Uhler

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand nach Auf-gang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand nach Winter 1-9 | |
|---------------|-----------------|------|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 808 | 877 | 22.2 | 20.4 | 43.0 | 44.4 | 69.4 | 67.4 | | | | | 3.3 | 3.3 |
| Merlot | 1092 | 785 | 15.6 | 22.1 | 41.4 | 45.6 | 67.1 | 65.2 | | | | | 4.7 | 4.7 |
| Naomie | 646 | 692 | 23.0 | 26.0 | 44.4 | 43.4 | 64.3 | 64.3 | | | | | 4.7 | 5.0 |
| Franziska | 1085 | 862 | 15.2 | 21.5 | 39.6 | 46.4 | 66.4 | 55.8 | | | | | 5.0 | 5.3 |
| Cinderella | 723 | 1123 | 24.9 | 14.6 | 37.6 | 44.0 | 61.4 | 62.8 | | | | | 4.3 | 4.3 |
| Mercedes | 692 | 877 | 23.3 | 22.0 | 39.6 | 40.2 | 65.6 | 65.9 | | | | | 4.0 | 4.3 |
| Laverda | 708 | 785 | 21.2 | 26.1 | 42.0 | 40.4 | 62.3 | 65.1 | | | | | 4.7 | 5.0 |
| Merilyn | 1046 | 846 | 15.1 | 21.8 | 43.4 | 46.6 | 65.3 | 66.0 | | | | | 5.0 | 5.0 |
| Alinghi | 631 | 723 | 27.4 | 25.5 | 40.2 | 42.2 | 65.3 | 65.6 | | | | | 4.3 | 4.7 |
| Fridericus | 538 | 1000 | 32.8 | 17.1 | 42.4 | 47.8 | 66.5 | 68.0 | | | | | 4.3 | 5.3 |
| Mittel | 797 | 857 | 22.1 | 21.7 | 41.4 | 44.1 | 65.4 | 64.6 | | | | | 4.4 | 4.7 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ähren-schieben | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken 1-9 | | Ährenkni-cken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pflanzen-länge zur Ernte cm | |
|---------------|----------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | | | 239 | 239 | | | 6.3 | 4.7 | 4.3 | 3.3 | | | 111 | 104 |
| Merlot | | | 241 | 241 | | | 4.3 | 5.3 | 4.3 | 4.0 | | | 125 | 115 |
| Naomie | | | 244 | 244 | | | 4.7 | 5.3 | 4.0 | 5.0 | | | 113 | 104 |
| Franziska | | | 240 | 240 | | | 6.3 | 4.3 | 2.3 | 3.3 | | | 113 | 105 |
| Cinderella | | | 241 | 241 | | | 6.0 | 5.3 | 4.3 | 4.0 | | | 117 | 108 |
| Mercedes | | | 242 | 242 | | | 5.7 | 3.3 | 3.0 | 3.3 | | | 122 | 110 |
| Laverda | | | 240 | 240 | | | 6.0 | 6.0 | 4.3 | 5.0 | | | 104 | 98 |
| Merilyn | | | 245 | 245 | | | 3.7 | 3.3 | 3.7 | 3.3 | | | 118 | 111 |
| Alinghi | | | 243 | 243 | | | 6.0 | 5.3 | 4.0 | 4.7 | | | 114 | 107 |
| Fridericus | | | 241 | 241 | | | 5.7 | 2.3 | 5.7 | 3.0 | | | 112 | 109 |
| Mittel | | | 242 | 242 | | | 5.5 | 4.5 | 4.0 | 3.9 | | | 115 | 107 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhy-nchospori-um 1-9 | | Netzfle-cken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfle-cken 1-9 | | Zwie-wuchs 1-9 | |
|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|------------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|--------------------------|-----|----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | Mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Lomerit | 5.0 | 4.3 | 4.3 | 4.7 | 4.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.0 | 4.0 | | |
| Merlot | 3.7 | 3.0 | 5.3 | 4.0 | 4.0 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.0 | 4.0 | | |
| Naomie | 3.3 | 3.0 | 5.3 | 4.7 | 3.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.0 | 5.0 | | |
| Franziska | 4.0 | 3.3 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.3 | 6.0 | | |
| Cinderella | 4.7 | 3.3 | 4.7 | 3.7 | 4.7 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 7.3 | 5.7 | | |
| Mercedes | 5.7 | 3.0 | 4.0 | 3.3 | 3.7 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.7 | 5.0 | | |
| Laverda | 3.3 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.7 | 6.0 | | |
| Merilyn | 5.3 | 3.0 | 4.3 | 4.7 | 4.3 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.3 | 4.0 | | |
| Alinghi | 3.7 | 3.0 | 4.3 | 3.3 | 3.7 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.3 | 3.7 | | |
| Fridericus | 4.0 | 3.0 | 5.7 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 7.0 | 5.3 | | |
| Mittel | 4.3 | 3.2 | 4.7 | 4.1 | 4.0 | 3.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.1 | 4.9 | | |

Wintergerste, mehrzeilig, 2006, Mittel Orte

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand nach Auf-gang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand nach Winter 1-9 | |
|---------------|-----------------|-----|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Orte | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Lomerit | 647 | 677 | 30.0 | 30.2 | 43.0 | 46.8 | 67.9 | 68.6 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.3 | 2.4 |
| Merlot | 688 | 683 | 27.6 | 29.5 | 42.1 | 44.8 | 66.6 | 67.2 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.9 | 2.8 |
| Naomie | 668 | 680 | 25.8 | 26.3 | 46.5 | 48.1 | 65.5 | 66.3 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.6 | 2.8 |
| Franziska | 660 | 682 | 31.4 | 30.6 | 40.8 | 44.8 | 68.2 | 65.7 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.8 | 2.9 |
| Cinderella | 683 | 695 | 26.9 | 30.8 | 41.5 | 43.7 | 63.4 | 65.1 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.8 | 2.7 |
| Mercedes | 618 | 711 | 30.3 | 27.6 | 42.0 | 44.9 | 66.5 | 67.9 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.6 |
| Laverda | 678 | 684 | 27.8 | 30.0 | 45.4 | 45.3 | 65.7 | 66.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.7 | 2.8 |
| Merilyn | 679 | 679 | 26.6 | 27.4 | 45.5 | 48.5 | 66.6 | 67.7 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.9 | 2.9 |
| Alinghi | 656 | 685 | 28.4 | 29.1 | 43.8 | 45.9 | 66.4 | 67.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.6 | 2.7 |
| Fridericus | 667 | 724 | 27.1 | 27.9 | 43.2 | 47.1 | 66.4 | 68.1 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.6 | 2.8 |
| Mittel | 664 | 690 | 28.2 | 28.9 | 43.4 | 46.0 | 66.3 | 67.1 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.7 | 2.7 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ähren-schieben | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken 1-9 | | Ährenkni-cken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pflanzen-länge zur Ernte cm | |
|---------------|----------------------|-----|---------------------------------|-----|----------------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-----|-----------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Orte | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Lomerit | 1.0 | 1.0 | 282 | 282 | 237 | 237 | 4.1 | 3.4 | 3.7 | 3.3 | 3.1 | 1.1 | 113 | 109 |
| Merlot | 1.0 | 1.0 | 284 | 284 | 239 | 239 | 2.7 | 2.8 | 3.9 | 3.9 | 1.4 | 1.0 | 122 | 116 |
| Naomie | 1.0 | 1.0 | 283 | 283 | 241 | 241 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 3.9 | 1.6 | 1.1 | 117 | 113 |
| Franziska | 1.0 | 1.0 | 284 | 284 | 237 | 237 | 3.2 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 2.1 | 1.0 | 112 | 109 |
| Cinderella | 1.0 | 1.0 | 282 | 282 | 239 | 239 | 3.2 | 2.9 | 3.5 | 3.3 | 1.9 | 1.0 | 117 | 111 |
| Mercedes | 1.0 | 1.0 | 273 | 273 | 248 | 248 | 2.8 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.4 | 1.0 | 117 | 112 |
| Laverda | 1.0 | 1.0 | 282 | 282 | 237 | 237 | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 1.8 | 1.0 | 106 | 102 |
| Merilyn | 1.0 | 1.0 | 284 | 284 | 242 | 242 | 2.0 | 1.9 | 2.9 | 2.8 | 1.8 | 1.0 | 120 | 118 |
| Alinghi | 1.0 | 1.0 | 284 | 284 | 241 | 241 | 2.9 | 2.7 | 3.7 | 3.7 | 3.0 | 1.0 | 114 | 111 |
| Fridericus | 1.0 | 1.0 | 280 | 280 | 238 | 238 | 2.6 | 1.7 | 3.4 | 3.0 | 2.7 | 1.3 | 114 | 110 |
| Mittel | 1.0 | 1.0 | 282 | 282 | 240 | 240 | 3.0 | 2.7 | 3.4 | 3.4 | 2.2 | 1.1 | 115 | 111 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhyn-chospori-um 1-9 | | Netzfle-cken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfle-cken 1-9 | | Zwie-wuchs 1-9 | |
|---------------|---------------------|-----|----------------------|-----|------------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|--------------------------|-----|----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Orte | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Lomerit | 3.3 | 2.1 | 3.0 | 2.3 | 2.6 | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.5 | 1.0 | 3.4 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| Merlot | 2.4 | 1.5 | 3.5 | 2.1 | 3.3 | 2.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.5 | 3.7 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| Naomie | 2.0 | 1.8 | 3.4 | 2.2 | 2.3 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 2.5 | 1.0 | 3.7 | 2.3 | 1.5 | 2.0 |
| Franziska | 3.8 | 2.1 | 3.3 | 2.3 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 1.5 | 3.8 | 2.7 | 1.5 | 2.0 |
| Cinderella | 2.4 | 1.8 | 2.9 | 1.8 | 3.8 | 2.1 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 1.5 | 3.8 | 2.6 | 1.5 | 2.0 |
| Mercedes | 3.4 | 1.8 | 2.7 | 1.6 | 2.9 | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.0 | 3.4 | 2.3 | 1.5 | 2.0 |
| Laverda | 2.2 | 1.7 | 3.1 | 2.2 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 3.8 | 2.7 | 1.5 | 2.0 |
| Merilyn | 2.9 | 1.5 | 2.8 | 1.9 | 3.2 | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.5 | 1.5 | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 2.0 |
| Alinghi | 2.2 | 1.8 | 3.1 | 1.8 | 2.4 | 1.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 3.6 | 1.9 | 1.5 | 2.0 |
| Fridericus | 3.0 | 1.7 | 3.3 | 1.8 | 2.5 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 3.7 | 2.4 | 1.5 | 2.0 |
| Mittel | 2.8 | 1.8 | 3.1 | 2.0 | 2.8 | 1.8 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 2.9 | 1.3 | 3.6 | 2.3 | 1.5 | 2.0 |

4.6.2 Zweizeilige Sorten

MT / Rembserhof

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmasse g | | Hektoliter-gewicht kg | | Mängel Stand n. Aufgang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand n. Winter 1-9 | |
|-----------|-----------------|-----|----------------|------|---------------------|------|-----------------------|------|-----------------------------|-----|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 822 | 859 | 20.6 | 19.3 | 43.6 | 49.9 | 69.2 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.3 |
| Verticale | 778 | 852 | 18.5 | 19.5 | 53.2 | 56.8 | 69.6 | 70.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.7 |
| Campanile | 793 | 837 | 21.8 | 24.8 | 43.4 | 45.0 | 67.2 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.3 | 1.3 |
| Vanessa | 859 | 859 | 18.7 | 19.2 | 46.4 | 53.6 | 69.2 | 70.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Finita | 849 | 869 | 19.7 | 23.6 | 44.0 | 44.0 | 67.2 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 |
| Spectrum | 852 | 827 | 20.4 | 22.6 | 46.6 | 51.4 | 67.2 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 |
| Queen | 832 | 837 | 15.5 | 17.6 | 57.4 | 58.6 | 68.0 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.3 |
| Traviata | 840 | 867 | 17.2 | 19.4 | 50.0 | 49.8 | 68.0 | 68.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Jorinde | 810 | 830 | 20.5 | 21.1 | 47.4 | 47.0 | 69.2 | 68.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Emily | 857 | 872 | 21.5 | 21.3 | 48.6 | 51.8 | 70.8 | 70.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.3 |
| Finesse | 817 | 862 | 19.8 | 21.0 | 46.8 | 49.6 | 70.0 | 70.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 |
| Malwinta | 852 | 859 | 19.1 | 21.8 | 48.4 | 47.0 | 70.8 | 68.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Cantare | 822 | 820 | 21.7 | 24.2 | 44.4 | 47.6 | 68.8 | 69.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Mittel | 829 | 850 | 19.6 | 21.2 | 47.7 | 50.2 | 68.9 | 68.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ährensich. | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmknicken 1-9 | | Ährenknicken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pfl.länge Ernte cm | |
|-----------|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 1.0 | 1.0 | 241 | 241 | 292 | 292 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 99 | 98 |
| Verticale | 1.0 | 1.0 | 239 | 239 | 287 | 287 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 101 | 98 |
| Campanile | 1.0 | 1.0 | 240 | 240 | 291 | 291 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 95 | 94 |
| Vanessa | 1.0 | 1.0 | 238 | 238 | 284 | 284 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 90 | 93 |
| Finita | 1.0 | 1.0 | 239 | 239 | 284 | 284 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 92 | 94 |
| Spectrum | 1.0 | 1.0 | 240 | 240 | 292 | 292 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 84 | 82 |
| Queen | 1.0 | 1.0 | 240 | 240 | 292 | 292 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 104 | 107 |
| Traviata | 1.0 | 1.0 | 241 | 241 | 287 | 287 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 101 | 104 |
| Jorinde | 1.0 | 1.0 | 243 | 243 | 285 | 285 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 102 | 100 |
| Emily | 1.0 | 1.0 | 242 | 242 | 287 | 287 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 100 | 102 |
| Finesse | 1.0 | 1.0 | 240 | 240 | 284 | 284 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 100 | 100 |
| Malwinta | 1.0 | 1.0 | 241 | 241 | 287 | 287 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 96 | 96 |
| Cantare | 1.0 | 1.0 | 239 | 239 | 287 | 287 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 96 | 96 |
| Mittel | 1.0 | 1.0 | 240 | 240 | 288 | 288 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 97 | 97 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhyn-chospor. 1-9 | | Netzflecken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfl. 1-9 | | Zwiewuchs 1-9 | |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------------|-----|---------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.3 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Verticale | 5.0 | 2.3 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Campanile | 4.3 | 2.0 | 2.7 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Vanessa | 5.7 | 2.0 | 2.7 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Finita | 6.3 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Spectrum | 5.7 | 2.0 | 3.0 | 1.7 | 1.3 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Queen | 4.3 | 1.0 | 2.7 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Traviata | 3.3 | 1.0 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Jorinde | 3.7 | 1.0 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Emily | 2.0 | 1.0 | 2.7 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Finesse | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Malwinta | 3.3 | 1.0 | 3.0 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Cantare | 5.7 | 2.0 | 2.3 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 4.3 | 1.6 | 2.5 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.0 |

MY/Rosenhof

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand n. Aufgang | | Mängel im Stand vor Winter | | Mängel im Stand n. Winter | |
|-----------|-----------------|-----|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 648 | 648 | 31.1 | 27.2 | 43.0 | 48.2 | 67.3 | 68.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Verticale | 752 | 670 | 24.3 | 25.0 | 49.6 | 54.8 | 70.7 | 70.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Campanile | 685 | 667 | 30.4 | 29.0 | 44.5 | 51.4 | 69.4 | 67.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Vanessa | 756 | 685 | 23.8 | 25.3 | 48.6 | 53.4 | 70.2 | 69.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Finita | 678 | 648 | 27.6 | 27.4 | 45.8 | 50.2 | 69.2 | 69.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Spectrum | 626 | 641 | 28.1 | 26.7 | 49.0 | 54.6 | 70.2 | 70.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Queen | 722 | 689 | 23.1 | 22.8 | 53.6 | 56.2 | 69.2 | 69.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Traviata | 741 | 700 | 23.5 | 24.8 | 48.0 | 51.8 | 70.7 | 69.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Jorinde | 722 | 707 | 26.4 | 25.8 | 45.4 | 48.0 | 68.4 | 68.4 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Emily | 707 | 719 | 23.5 | 22.3 | 48.6 | 52.8 | 69.8 | 70.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Finesse | 715 | 685 | 24.7 | 27.6 | 47.6 | 49.6 | 69.7 | 70.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Malwinta | 693 | 752 | 24.8 | 23.5 | 49.6 | 50.4 | 68.7 | 68.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Cantare | 652 | 696 | 27.7 | 28.0 | 50.5 | 50.1 | 70.4 | 70.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 700 | 685 | 26.1 | 25.8 | 48.0 | 51.7 | 69.5 | 69.3 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

| | Mängel vor Ernte | | Tage Aus-sat bis Ährenschr. | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmknicken | | Ährenknicken | | Lager vor Ernte | | Pfl.länge Ernte | |
|-----------|------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 3.0 | 3.0 | 4.5 | 3.5 | 1.0 | 1.0 | 90 | 84 |
| Verticale | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 95 | 89 |
| Campanile | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 5.0 | 3.5 | 1.0 | 1.0 | 95 | 89 |
| Vanessa | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 3.0 | 3.0 | 5.0 | 4.5 | 1.0 | 1.0 | 96 | 86 |
| Finita | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 91 | 82 |
| Spectrum | 2.0 | 2.0 | 238 | 238 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 4.5 | 3.5 | 1.0 | 1.0 | 87 | 84 |
| Queen | 2.0 | 2.0 | 238 | 238 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 99 | 94 |
| Traviata | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 3.5 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 91 | 88 |
| Jorinde | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.5 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 93 | 87 |
| Emily | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 5.0 | 1.0 | 1.0 | 92 | 87 |
| Finesse | 2.0 | 2.0 | 238 | 238 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 3.5 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 93 | 88 |
| Malwinta | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.0 | 2.0 | 5.0 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 93 | 84 |
| Cantare | 2.0 | 2.0 | 238 | 238 | 282 | 282 | 3.0 | 2.0 | 4.5 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 97 | 90 |
| Mittel | 2.0 | 2.0 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.3 | 2.2 | 4.3 | 3.8 | 1.0 | 1.0 | 93 | 87 |

| | Mehltau (Blatt) | | Rhyn-chospor. | | Netzfle-cken | | Zwergrost | | Gelbrost | | Ramularia | | Undef. Blattfl. | | Zwie-wuchs | |
|-----------|-----------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------------|-----|------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 1.0 | 1.0 | 3.7 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 2.0 |
| Verticale | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 2.3 |
| Campanile | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 3.0 |
| Vanessa | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 2.0 |
| Finita | 1.0 | 1.0 | 4.3 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 1.0 |
| Spectrum | 1.0 | 1.0 | 4.7 | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.3 | 3.0 |
| Queen | 1.0 | 1.0 | 3.7 | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.3 | 3.0 |
| Traviata | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 2.3 |
| Jorinde | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 2.3 |
| Emily | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.0 | 2.7 |
| Finesse | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.0 | 2.7 |
| Malwinta | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 3.0 | 3.0 |
| Cantare | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 2.3 | 3.0 |
| Mittel | 1.0 | 1.0 | 3.9 | 1.0 | 2.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | 1.5 | 2.5 |

BIT/Wiersdorf

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand n. Aufgang | | Mängel im Stand vor Winter | | Mängel im Stand n. Winter | |
|-----------|-----------------|------|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 891 | 923 | 15.7 | 18.8 | 45.4 | 47.4 | 69.2 | 72.0 | 2.7 | 2.7 | | | 3.3 | 3.0 |
| Verticale | 775 | 830 | 18.4 | 17.8 | 48.8 | 53.6 | 69.6 | 70.8 | 2.3 | 1.7 | | | 3.3 | 3.0 |
| Campanile | 859 | 960 | 16.1 | 18.2 | 44.2 | 48.4 | 71.6 | 73.6 | 2.7 | 2.7 | | | 3.3 | 3.0 |
| Vanessa | 842 | 928 | 16.2 | 18.2 | 46.6 | 50.4 | 66.4 | 72.0 | 2.7 | 2.0 | | | 1.7 | 1.7 |
| Finita | 988 | 1027 | 12.5 | 13.2 | 44.2 | 51.6 | 68.8 | 69.2 | 2.3 | 2.3 | | | 2.3 | 2.3 |
| Spectrum | 886 | 965 | 16.7 | 16.9 | 45.6 | 49.4 | 68.8 | 70.0 | 2.7 | 2.3 | | | 2.7 | 2.7 |
| Queen | 953 | 951 | 13.9 | 15.0 | 51.2 | 56.0 | 68.4 | 70.8 | 3.0 | 2.3 | | | 2.3 | 2.3 |
| Traviata | 906 | 1049 | 14.8 | 15.1 | 47.4 | 48.4 | 69.6 | 69.6 | 2.3 | 3.0 | | | 3.3 | 3.0 |
| Jorinde | 844 | 956 | 16.2 | 17.6 | 45.2 | 45.2 | 68.0 | 70.4 | 2.3 | 2.3 | | | 3.0 | 3.3 |
| Emily | 1131 | 1069 | 13.2 | 15.0 | 46.0 | 49.4 | 71.2 | 72.0 | 2.7 | 2.3 | | | 2.7 | 2.7 |
| Finesse | 909 | 983 | 18.0 | 18.5 | 45.2 | 48.2 | 69.2 | 72.0 | 2.0 | 2.0 | | | 3.0 | 3.0 |
| Malwinta | 973 | 990 | 13.9 | 16.9 | 43.8 | 48.0 | 68.8 | 70.8 | 2.7 | 2.7 | | | 2.3 | 2.3 |
| Cantare | 1007 | 960 | 16.1 | 21.6 | 41.4 | 42.0 | 69.6 | 70.8 | 2.3 | 2.0 | | | 3.7 | 3.3 |
| Mittel | 920 | 969 | 15.5 | 17.1 | 45.8 | 49.1 | 69.2 | 71.1 | 2.5 | 2.3 | | | 2.8 | 2.7 |

| | Mängel vor Ernte | | Tage Aus-sat bis Ährenschr. | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken | | Ährenkni-cken | | Lager vor Ernte | | Pfl.länge Ernte | |
|-----------|------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | | | 239 | 239 | 279 | 279 | 2.7 | 2.0 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 1.0 | 116 | 116 |
| Verticale | | | 237 | 237 | 278 | 278 | 2.7 | 2.3 | 4.0 | 4.0 | 1.3 | 1.0 | 119 | 119 |
| Campanile | | | 239 | 239 | 277 | 277 | 2.7 | 2.0 | 4.3 | 4.3 | 4.0 | 1.0 | 112 | 111 |
| Vanessa | | | 233 | 233 | 275 | 275 | 2.7 | 2.7 | 4.0 | 4.0 | 3.7 | 1.7 | 115 | 114 |
| Finita | | | 236 | 236 | 277 | 277 | 3.3 | 3.0 | 5.0 | 4.0 | 1.3 | 1.0 | 113 | 113 |
| Spectrum | | | 236 | 236 | 275 | 275 | 3.7 | 3.0 | 4.3 | 4.7 | 2.3 | 1.0 | 102 | 102 |
| Queen | | | 235 | 235 | 275 | 275 | 3.0 | 2.0 | 3.7 | 3.7 | 2.7 | 1.0 | 121 | 121 |
| Traviata | | | 238 | 238 | 278 | 278 | 2.7 | 2.3 | 3.7 | 4.3 | 2.0 | 1.0 | 106 | 105 |
| Jorinde | | | 239 | 239 | 277 | 277 | 1.7 | 1.0 | 2.7 | 2.3 | 2.3 | 1.0 | 119 | 120 |
| Emily | | | 236 | 236 | 274 | 274 | 2.7 | 2.0 | 3.7 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 113 | 113 |
| Finesse | | | 233 | 233 | 274 | 274 | 3.7 | 3.0 | 5.0 | 5.0 | 3.0 | 1.0 | 111 | 110 |
| Malwinta | | | 237 | 237 | 277 | 277 | 2.7 | 2.0 | 4.3 | 4.0 | 5.0 | 1.0 | 112 | 113 |
| Cantare | | | 234 | 234 | 273 | 273 | 3.7 | 3.0 | 6.3 | 6.0 | 4.7 | 1.7 | 110 | 111 |
| Mittel | | | 236 | 236 | 276 | 276 | 2.9 | 2.3 | 4.2 | 4.1 | 2.8 | 1.1 | 113 | 113 |

| | Mehltau (Blatt) | | Rhyn-chospor. | | Netzfle-cken | | Zwergrost | | Gelbrost | | Ramularia | | Undef. Blattfl. | | Zwie-wuchs | |
|-----------|-----------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------------|-----|------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 2.0 | | | | |
| Verticale | 4.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | | | | |
| Campanile | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.0 | | | | |
| Vanessa | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.0 | | | | |
| Finita | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 3.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 8.0 | 2.0 | | | | |
| Spectrum | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 1.0 | | | | |
| Queen | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.0 | 1.0 | | | | |
| Traviata | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | | | | |
| Jorinde | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | | | | |
| Emily | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 8.0 | 2.0 | | | | |
| Finesse | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.0 | | | | |
| Malwinta | 2.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 7.0 | 1.0 | | | | |
| Cantare | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6.0 | 2.0 | | | | |
| Mittel | 2.7 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 2.6 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 5.6 | 1.6 | | | | |

SIM/Uhler

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand n. Aufgang | | Mängel im Stand vor Winter | | Mängel im Stand n. Winter | |
|-----------|-----------------|------|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 923 | 877 | 17.5 | 18.7 | 42.6 | 47.8 | 66.3 | 69.1 | 5.7 | 6.0 | | | 5.0 | 5.7 |
| Verticale | 846 | 985 | 14.8 | | 51.6 | | 70.3 | 70.2 | 3.7 | 4.0 | | | 6.0 | 5.5 |
| Campanile | 923 | 892 | 14.0 | 18.2 | 49.4 | 42.2 | 69.9 | 70.3 | 6.3 | 5.7 | | | 4.7 | 4.7 |
| Vanessa | 877 | 877 | 17.4 | 18.0 | 48.0 | 52.2 | 71.6 | 72.2 | 4.0 | 4.7 | | | 3.0 | 3.3 |
| Finita | 892 | 1031 | 19.4 | 14.9 | 42.6 | 42.8 | 65.6 | 67.3 | 4.0 | 5.0 | | | 3.7 | 4.3 |
| Spectrum | 892 | 1000 | 16.0 | 15.9 | 40.4 | 48.8 | 67.1 | 68.8 | 5.0 | 4.7 | | | 5.0 | 4.7 |
| Queen | 646 | 800 | 21.0 | 19.3 | 51.2 | 53.3 | 69.8 | 70.3 | 4.7 | 5.0 | | | 4.3 | 4.0 |
| Traviata | 923 | 938 | 15.3 | 15.8 | 45.4 | 48.6 | 70.9 | 70.2 | 5.3 | 4.3 | | | 4.0 | 4.0 |
| Jorinde | 631 | 923 | 25.5 | 20.1 | 41.0 | 43.6 | 69.5 | 68.2 | 4.3 | 4.3 | | | 5.0 | 5.0 |
| Emily | 923 | 800 | 18.5 | 27.0 | 45.6 | 39.8 | 71.0 | 68.3 | 4.7 | 4.3 | | | 4.7 | 4.7 |
| Finesse | 815 | 769 | 20.3 | 22.7 | 45.0 | 46.8 | 69.2 | 70.9 | 3.7 | 4.3 | | | 5.3 | 5.3 |
| Malwinta | 769 | 754 | 23.5 | 25.6 | 39.6 | 42.0 | 69.8 | 70.1 | 5.0 | 4.3 | | | 4.0 | 3.7 |
| Cantare | 923 | 908 | 18.8 | 18.5 | 45.2 | 46.4 | 71.8 | 71.4 | 4.7 | 4.3 | | | 3.3 | 3.7 |
| Mittel | 845 | 889 | 18.6 | 19.6 | 45.2 | 46.2 | 69.4 | 69.8 | 4.7 | 4.7 | | | 4.5 | 4.5 |

| | Mängel vor Ernte | | Tage Aus-sat bis Ährenschr. | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmknicken | | Ährenknicken | | Lager vor Ernte | | Pfl.länge Ernte | |
|-----------|------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | | | 242 | 242 | | | 5.3 | 4.3 | 4.0 | 3.3 | | | 107 | 104 |
| Verticale | | | 239 | 239 | | | 5.3 | 3.3 | 2.7 | 3.0 | | | 114 | 109 |
| Campanile | | | 241 | 241 | | | 3.0 | 3.7 | 3.3 | 3.3 | | | 107 | 102 |
| Vanessa | | | 240 | 240 | | | 3.3 | 3.7 | 3.0 | 3.7 | | | 107 | 101 |
| Finita | | | 241 | 241 | | | 3.3 | 3.7 | 3.0 | 3.7 | | | 98 | 94 |
| Spectrum | | | 241 | 241 | | | 5.7 | 4.3 | 2.7 | 2.7 | | | 96 | 90 |
| Queen | | | 239 | 239 | | | 4.7 | 3.0 | 2.7 | 3.0 | | | 119 | 109 |
| Traviata | | | 242 | 242 | | | 4.0 | 2.7 | 3.7 | 2.7 | | | 111 | 105 |
| Jorinde | | | 242 | 242 | | | 3.7 | 2.7 | 3.0 | 2.7 | | | 109 | 106 |
| Emily | | | 244 | 244 | | | 4.7 | 3.3 | 3.0 | 3.3 | | | 109 | 99 |
| Finesse | | | 240 | 240 | | | 6.0 | 4.3 | 3.3 | 4.3 | | | 107 | 101 |
| Malwinta | | | 243 | 243 | | | 3.3 | 4.0 | 4.0 | 3.7 | | | 112 | 107 |
| Cantare | | | 239 | 239 | | | 3.7 | 4.0 | 3.0 | 3.0 | | | 106 | 100 |
| Mittel | | | 241 | 241 | | | 4.3 | 3.6 | 3.2 | 3.3 | | | 108 | 102 |

| | Mehltau (Blatt) | | Rhyn-chospor. | | Netzfle-cken | | Zwergrost | | Gelbrost | | Ramularia | | Undef. Blattfl. | | Zwie-wuchs | |
|-----------|-----------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------------|-----|------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 3.7 | 2.3 | 5.7 | 3.7 | 4.0 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.7 | 6.0 | | |
| Verticale | 6.7 | 2.3 | 4.7 | 3.3 | 3.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.7 | 3.3 | | |
| Campanile | 6.3 | 3.3 | 4.7 | 4.3 | 4.0 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.3 | 5.3 | | |
| Vanessa | 5.7 | 3.0 | 5.0 | 4.0 | 3.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.0 | 4.0 | | |
| Finita | 4.7 | 2.3 | 4.7 | 3.3 | 4.0 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 7.3 | 5.0 | | |
| Spectrum | 5.3 | 2.3 | 5.7 | 3.7 | 4.0 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.3 | 5.0 | | |
| Queen | 5.7 | 2.3 | 4.7 | 3.3 | 3.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 4.3 | 4.0 | | |
| Traviata | 5.7 | 2.0 | 4.3 | 3.0 | 3.3 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.0 | 5.7 | | |
| Jorinde | 5.0 | 2.7 | 4.0 | 3.7 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.3 | 6.0 | | |
| Emily | 3.3 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.7 | 5.3 | | |
| Finesse | 4.3 | 2.0 | 5.0 | 3.7 | 3.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.7 | 5.0 | | |
| Malwinta | 5.0 | 2.3 | 4.7 | 3.0 | 3.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 5.0 | 4.7 | | |
| Cantare | 4.0 | 3.0 | 5.0 | 4.3 | 3.7 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.3 | 4.3 | | |
| Mittel | 5.0 | 2.5 | 4.7 | 3.6 | 3.6 | 2.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | 6.1 | 4.9 | | |

MÜ/Morlautern

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmas-se | | Hektoliter-gewicht | | Mängel Stand n. Aufgang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand n. Winter 1-9 | |
|-----------|-----------------|-----|----------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-----------------------------|-----|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 696 | 689 | 27.4 | 26.5 | 45.1 | 49.5 | 67.0 | 66.5 | 2.0 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 2.3 | 2.7 |
| Verticale | 686 | 706 | 24.2 | 25.8 | 52.1 | 50.0 | 66.6 | 66.4 | 2.3 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Campanile | 711 | 686 | 25.5 | 25.9 | 48.9 | 52.6 | 68.4 | 68.4 | 2.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 2.3 | 2.0 |
| Vanessa | 674 | 699 | 25.0 | 25.0 | 52.1 | 54.2 | 68.5 | 68.4 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Finita | 704 | 689 | 25.5 | 25.3 | 47.3 | 51.8 | 65.1 | 68.0 | 3.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Spectrum | 704 | 706 | 24.4 | 23.7 | 49.5 | 53.7 | 67.0 | 65.2 | 1.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Queen | 684 | 696 | 22.0 | 22.6 | 54.1 | 57.9 | 67.7 | 67.6 | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Traviata | 686 | 714 | 23.5 | 24.9 | 51.9 | 51.1 | 66.0 | 67.6 | 3.0 | 3.0 | 1.3 | 1.3 | 2.0 | 1.3 |
| Jorinde | 696 | 728 | 27.0 | 26.6 | 46.2 | 47.2 | 66.5 | 65.7 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.3 | 2.7 | 2.3 |
| Emily | 701 | 699 | 25.4 | 25.7 | 48.3 | 50.7 | 68.4 | 66.4 | 3.3 | 2.7 | 1.3 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Finesse | 677 | 696 | 28.1 | 26.0 | 46.2 | 48.6 | 66.2 | 67.0 | 2.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.7 | 1.7 |
| Malwinta | 728 | 706 | 24.8 | 26.1 | 48.3 | 48.4 | 68.8 | 66.4 | 1.7 | 2.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 1.7 |
| Cantare | 711 | 696 | 26.4 | 27.1 | 47.2 | 48.7 | 69.4 | 69.2 | 2.3 | 2.3 | 1.3 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| Mittel | 697 | 701 | 25.3 | 25.5 | 49.0 | 51.1 | 67.4 | 67.1 | 2.4 | 2.3 | 1.1 | 1.1 | 2.0 | 1.9 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ährenschr. | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmkni-cken 1-9 | | Ährenkni-cken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pfl.länge Ernte cm | |
|-----------|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 2.0 | 1.7 | 237 | 237 | 286 | 286 | 5.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.0 | 106 | 102 |
| Verticale | 1.7 | 1.7 | 235 | 235 | 285 | 285 | 4.7 | 3.7 | 3.0 | 2.0 | 2.3 | 1.0 | 109 | 104 |
| Campanile | 2.0 | 2.0 | 237 | 237 | 287 | 287 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 108 | 100 |
| Vanessa | 2.0 | 2.0 | 234 | 234 | 285 | 285 | 3.7 | 2.0 | 3.7 | 2.7 | 1.7 | 1.0 | 105 | 100 |
| Finita | 2.0 | 1.7 | 236 | 236 | 285 | 285 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 96 | 91 |
| Spectrum | 2.0 | 2.0 | 235 | 235 | 286 | 286 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 92 | 87 |
| Queen | 1.7 | 2.0 | 235 | 235 | 286 | 286 | 3.0 | 2.7 | 2.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 114 | 107 |
| Traviata | 2.0 | 2.0 | 238 | 238 | 285 | 285 | 1.7 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 104 | 95 |
| Jorinde | 2.0 | 2.0 | 237 | 237 | 285 | 285 | 2.0 | 2.0 | 2.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 102 | 97 |
| Emily | 2.0 | 2.0 | 236 | 236 | 285 | 285 | 2.7 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 96 | 93 |
| Finesse | 2.0 | 2.0 | 235 | 235 | 286 | 286 | 4.7 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 100 | 96 |
| Malwinta | 2.0 | 2.0 | 238 | 238 | 286 | 286 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 98 | 95 |
| Cantare | 1.7 | 2.0 | 236 | 236 | 286 | 286 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 95 | 91 |
| Mittel | 1.9 | 1.9 | 236 | 236 | 286 | 286 | 3.1 | 2.3 | 2.4 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 102 | 97 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhyn-chospor. 1-9 | | Netzfle-cken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfl. 1-9 | | Zwie-wuchs 1-9 | |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-----|------------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------------|-----|----------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Passion | 1.0 | 1.0 | 2.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Verticale | 1.0 | 1.0 | 2.3 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Campanile | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Vanessa | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 |
| Finita | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.7 | 1.7 | 1.0 | 1.0 |
| Spectrum | 1.0 | 1.0 | 3.7 | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Queen | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Traviata | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Jorinde | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Emily | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Finesse | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Malwinta | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.7 | 1.0 | 1.0 |
| Cantare | 1.0 | 1.0 | 2.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Mittel | 1.0 | 1.0 | 2.1 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 |

Wintergerste, zweizeilig, 2006, Mittel Orte

| | Bestandesdichte | | Kornzahl /Ähre | | Tausend-kornmasse g | | Hektoliter-gewicht kg | | Mängel Stand n. Aufgang 1-9 | | Mängel im Stand vor Winter 1-9 | | Mängel im Stand n. Winter 1-9 | |
|-----------|-----------------|-----|----------------|------|---------------------|------|-----------------------|------|-----------------------------|-----|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Orte: | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Passion | 787 | 799 | 22.6 | 22.2 | 43.9 | 48.6 | 67.8 | 68.7 | 2.7 | 2.7 | 1.3 | 1.3 | 2.9 | 3.1 |
| Verticale | 756 | 791 | 20.5 | 21.8 | 51.1 | 53.8 | 69.4 | 69.6 | 2.3 | 2.0 | 1.3 | 1.3 | 3.0 | 2.6 |
| Campanile | 782 | 806 | 22.1 | 23.6 | 46.1 | 47.9 | 69.3 | 69.5 | 2.9 | 2.8 | 1.3 | 1.3 | 2.9 | 2.6 |
| Vanessa | 793 | 809 | 20.4 | 21.3 | 48.3 | 52.8 | 69.2 | 70.5 | 2.3 | 2.3 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 1.8 |
| Finita | 823 | 840 | 20.6 | 21.3 | 44.8 | 48.1 | 67.2 | 68.3 | 2.5 | 2.7 | 1.3 | 1.3 | 2.2 | 2.4 |
| Spectrum | 789 | 815 | 21.4 | 21.6 | 46.2 | 51.6 | 68.1 | 68.4 | 2.5 | 2.4 | 1.3 | 1.3 | 2.6 | 2.6 |
| Queen | 791 | 802 | 18.4 | 19.2 | 53.5 | 56.4 | 68.6 | 69.2 | 2.7 | 2.7 | 1.4 | 1.3 | 2.5 | 2.3 |
| Traviata | 808 | 852 | 19.0 | 20.3 | 48.5 | 49.9 | 69.0 | 69.0 | 2.7 | 2.7 | 1.4 | 1.4 | 2.5 | 2.3 |
| Jorinde | 761 | 823 | 22.5 | 22.3 | 45.0 | 46.2 | 68.3 | 68.3 | 2.3 | 2.3 | 1.3 | 1.4 | 2.9 | 2.9 |
| Emily | 867 | 846 | 20.5 | 21.5 | 47.4 | 48.9 | 70.2 | 69.3 | 2.7 | 2.5 | 1.4 | 1.3 | 2.7 | 2.7 |
| Finesse | 788 | 813 | 22.3 | 22.9 | 46.2 | 48.6 | 68.9 | 70.0 | 2.1 | 2.3 | 1.4 | 1.3 | 2.7 | 2.7 |
| Malwinta | 818 | 827 | 20.5 | 22.3 | 45.9 | 47.2 | 69.4 | 68.8 | 2.5 | 2.4 | 1.3 | 1.4 | 2.2 | 2.1 |
| Cantare | 821 | 811 | 22.2 | 24.4 | 45.7 | 47.0 | 70.0 | 70.3 | 2.5 | 2.3 | 1.4 | 1.3 | 2.4 | 2.4 |
| Mittel | 799 | 818 | 21.0 | 21.9 | 47.1 | 49.8 | 68.9 | 69.2 | 2.5 | 2.5 | 1.4 | 1.4 | 2.6 | 2.5 |

| | Mängel vor Ernte 1-9 | | Tage Aus-sat bis Ährenschr. | | Tage Aus-sat bis Gelbreife | | Halmknicken 1-9 | | Ährenknicken 1-9 | | Lager vor Ernte 1-9 | | Pfl.länge Ernte cm | |
|-----------|----------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|---------------------|-----|--------------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Orte: | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Passion | 1.7 | 1.6 | 240 | 240 | 285 | 285 | 3.4 | 2.6 | 2.8 | 2.6 | 1.8 | 1.0 | 104 | 101 |
| Verticale | 1.6 | 1.6 | 238 | 238 | 283 | 283 | 3.4 | 2.6 | 2.9 | 2.7 | 1.4 | 1.0 | 108 | 104 |
| Campanile | 1.7 | 1.7 | 239 | 239 | 284 | 284 | 2.4 | 2.1 | 3.0 | 2.8 | 1.8 | 1.0 | 104 | 99 |
| Vanessa | 1.7 | 1.7 | 237 | 237 | 282 | 282 | 2.7 | 2.4 | 3.2 | 3.1 | 1.8 | 1.2 | 103 | 99 |
| Finita | 1.7 | 1.6 | 238 | 238 | 282 | 282 | 2.4 | 2.4 | 2.9 | 2.9 | 1.1 | 1.0 | 98 | 95 |
| Spectrum | 1.7 | 1.7 | 238 | 238 | 284 | 284 | 2.9 | 2.5 | 2.8 | 2.7 | 1.3 | 1.0 | 92 | 89 |
| Queen | 1.6 | 1.7 | 237 | 237 | 284 | 284 | 2.8 | 2.1 | 2.6 | 2.6 | 1.5 | 1.0 | 112 | 107 |
| Traviata | 1.7 | 1.7 | 240 | 240 | 283 | 283 | 2.3 | 1.8 | 2.7 | 2.6 | 1.3 | 1.0 | 103 | 99 |
| Jorinde | 1.7 | 1.7 | 240 | 240 | 282 | 282 | 2.1 | 1.7 | 2.6 | 2.3 | 1.3 | 1.0 | 105 | 102 |
| Emily | 1.7 | 1.7 | 239 | 239 | 282 | 282 | 2.6 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 1.0 | 1.0 | 102 | 99 |
| Finesse | 1.7 | 1.7 | 237 | 237 | 282 | 282 | 3.6 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 1.6 | 1.0 | 102 | 99 |
| Malwinta | 1.7 | 1.7 | 240 | 240 | 283 | 283 | 2.4 | 2.2 | 3.4 | 2.9 | 2.0 | 1.0 | 102 | 99 |
| Cantare | 1.6 | 1.7 | 237 | 237 | 282 | 282 | 2.9 | 2.6 | 3.5 | 3.1 | 1.9 | 1.2 | 101 | 98 |
| Mittel | 1.6 | 1.6 | 238 | 238 | 283 | 283 | 2.8 | 2.3 | 2.9 | 2.8 | 1.5 | 1.0 | 103 | 99 |

| | Mehltau (Blatt) 1-9 | | Rhyn-chospor. 1-9 | | Netzflecken 1-9 | | Zwergrost 1-9 | | Gelbrost 1-9 | | Ramularia 1-9 | | Undef. Blattfl. 1-9 | | Zwiewuchs 1-9 | |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|---------------------|-----|---------------|-----|
| | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit | ohne | mit |
| Orte | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Passion | 1.9 | 1.5 | 2.9 | 1.7 | 2.1 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.5 | 4.3 | 3.5 | 1.3 | 1.7 |
| Verticale | 3.5 | 1.7 | 2.7 | 1.7 | 2.1 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.5 | 1.0 | 4.3 | 2.2 | 1.3 | 1.8 |
| Campanile | 3.3 | 1.9 | 2.9 | 2.1 | 2.1 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 1.5 | 4.2 | 3.2 | 1.7 | 2.0 |
| Vanessa | 3.3 | 1.8 | 3.1 | 1.9 | 2.1 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 1.5 | 4.5 | 3.0 | 1.3 | 1.7 |
| Finita | 3.2 | 1.7 | 3.1 | 1.7 | 2.4 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.5 | 1.5 | 5.5 | 3.3 | 1.3 | 1.3 |
| Spectrum | 3.2 | 1.7 | 3.8 | 2.2 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 4.7 | 3.0 | 1.4 | 2.0 |
| Queen | 3.0 | 1.3 | 3.0 | 1.7 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1.0 | 2.8 | 2.5 | 1.4 | 2.0 |
| Traviata | 2.6 | 1.2 | 2.7 | 1.6 | 2.1 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.5 | 1.0 | 3.5 | 3.3 | 1.3 | 1.8 |
| Jorinde | 2.5 | 1.5 | 2.9 | 1.5 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 3.7 | 3.5 | 1.3 | 1.8 |
| Emily | 1.7 | 1.2 | 2.6 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.5 | 1.5 | 4.3 | 3.2 | 1.3 | 1.9 |
| Finesse | 2.7 | 1.2 | 2.7 | 1.7 | 2.3 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 1.5 | 4.3 | 3.0 | 1.7 | 1.9 |
| Malwinta | 2.5 | 1.3 | 3.2 | 1.9 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 1.0 | 3.5 | 3.2 | 2.0 | 2.0 |
| Cantare | 2.9 | 1.8 | 3.1 | 2.1 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 1.5 | 4.2 | 2.7 | 1.8 | 2.0 |
| Mittel | 2.8 | 1.5 | 3.0 | 1.8 | 2.1 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3.3 | 1.3 | 4.1 | 3.0 | 1.5 | 1.8 |

5 N-Düngung-Versuch (P12.1)

Erträge und Wirtschaftlichkeit

| MT/Rembserhof | Varianten | N-Form | kg N/ha | | | | dt/ha | Ertrag | kg N/ha | | | Ertragsstruktur | | | kosten freier | | N-Düngung Kosten |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|------------|--------|---------|--------|--------|-----------------|-----------------|------------|---------------|-------|---------------------|
| | | | 1. Gabe 23.03. ES 21 | 2. Gabe 28. 04. ES 31 | 3. Gabe 11.05. ES 47 | ges. | | | % RP | Abfuhr | Bilanz | Ähren./ m² | Kornz./ Ähre | TKG | Erlös | Erlös | |
| 310 m NN | 1 ohne N | | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.0 | 11.4 | 85 | -85 | 409 | 29.6 | 45.3 | 486 | 486 | 0 | |
| AZ 44 sL | 2 reduziert | KAS | 28 | 28 | 43 | 99 | 81.3 | 13.3 | 149 | -50 | 574 | 30.4 | 46.8 | 637 | 731 | 94 | |
| Nmin (07.03.): 29 + 13 + 20 | 3 Modif. Nmin- Meth. | KAS | 40 | 40 | 62 | 142 | 85.6 | 12.4 | 146 | -4 | 554 | 32.7 | 47.4 | 648 | 770 | 122 | |
| Vorfr. Hafer | 4 erhöht | KAS | 52 | 52 | 80 | 184 | 88.5 | 13.1 | 160 | 24 | 567 | 33.9 | 46.2 | 647 | 797 | 150 | |
| Sorte: Passion | 5 S/N-Form | ASS/ 2*KAS | 40 | 40 | 62 | 142 | 88.1 | 13.0 | 158 | -16 | 548 | 34.9 | 46.1 | 667 | 793 | 126 | |
| Saat 21.09.2005, 380 K/m² | 6 N-Form | Hst | 40 | 40 | 62 | 142 | 84.5 | 13.3 | 155 | -13 | 567 | 31.2 | 47.8 | 653 | 761 | 108 | |
| | 7 Schleppschlauch | AHL | | 142 | | 142 | 87.7 | 13.6 | 164 | -22 | 572 | 33.6 | 45.7 | 694 | 789 | 95 | |
| | | | | | | | GD: 6,1 | | | | | | | | | | |

Beim N-kostenfreien Erlös sind die Varianten fett gedruckt, die mind. 95 % vom Höchsterlös erzielen.

Bei den N-Bilanzen werden ungünstig hohe Werte kursiv dargestellt.

1 kg KAS-N = 0,65 Euro

1 kg ASS-N = 0,75 Euro

1 kg Hst-N = 0,55 Euro

1 kg AHL-N = 0,60 Euro

1 N-Düngergabe: 10 Euro/ha

1 dt Gerste = 9 Euro

6 N-Düngung-Versuch Winterbraugerste (P12.2)

Erträge und Wirtschaftlichkeit : **SIM/ Emmelshausen**

| | Varianten | N-Form | kg N/ha | | | | Ertrag | RP | Abfuhr | Bilanz | Ertragsstruktur | | | >2,5 mm | kostenfreier | | N-Düngung | |
|-------------------|---------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|--------|-----------------|-------------|------|---------|--------------|-------|-----------|--------|
| | | | 1. Gabe | 2. Gabe | 3. Gabe | ges. | | | | | Ähren./m² | Kornz./Ähre | TKG | | Erlös | Preis | Erlös | Kosten |
| | | | 05.04. ES 25 | 27.04. ES 28 | 18.05. ES 41 | | | | | | | | | | Euro | Euro | Euro | Euro |
| | 1 ohne N | | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.4 | 9.6 | 49 | -49 | 593 | 13.9 | 47.0 | | 411 | 11 | 411 | 0 |
| 480 m NN | 2 reduziert, BrauG | KAS | 56 | 0 | 0 | 56 | 53.1 | 9.6 | 70 | -14 | 652 | 15.7 | 50.2 | | 538 | 11 | 584 | 46 |
| AZ 39 sL | 3 Nmin-Meth., BrauG | KAS | 80 | 0 | 0 | 80 | 63.8 | 9.8 | 86 | -6 | 770 | 15.0 | 53.6 | | 640 | 11 | 702 | 62 |
| | 4 erhöht, BrauG | KAS | 104 | 0 | 0 | 104 | 63.7 | 10.2 | 89 | 15 | 963 | 13.8 | 48.0 | | 623 | 11 | 701 | 78 |
| Vorfr. SoG-erste | 5 erhöht, 2 Gaben, BrauG | KAS | 80 | 40 | 0 | 120 | 69.1 | 10.6 | 101 | 19 | 844 | 16.6 | 52.4 | | 662 | 11 | 760 | 98 |
| | 6 Nmin-Meth., BrauG | Hst | 80 | 0 | 0 | 80 | 63.2 | 10.2 | 89 | -9 | 741 | 15.7 | 51.6 | | 641 | 11 | 695 | 54 |
| Sorte Spectrum zz | 7 reduziert, FutterG | KAS | 35 | 28 | 49 | 112 | 70.6 | 10.9 | 106 | 6 | 1074 | 12.6 | 51.8 | | 532 | 9 | 635 | 103 |
| Saat: 23.09. | 8 Nmin-Meth., FutterG | KAS | 50 | 40 | 70 | 160 | 75.9 | 11.9 | 124 | 36 | 933 | 15.0 | 51.6 | | 549 | 9 | 683 | 134 |
| | 9 erhöht, FutterG | KAS | 65 | 52 | 91 | 208 | 78.0 | 12.9 | 138 | 70 | 1333 | 11.3 | 51.4 | | 537 | 9 | 702 | 165 |
| | 10 Nmin-Meth., 2 Gaben, FutterG | Hst | 80 | 80 | 0 | 160 | 79.4 | 11.7 | 128 | 32 | 874 | 16.6 | 52.8 | | 607 | 9 | 715 | 108 |
| | 11 Nmin-Meth., 2 Gaben, FutterG | KAS | 80 | 0 | 80 | 160 | 76.1 | 12.4 | 130 | 30 | 1207 | 12.5 | 52.4 | | 561 | 9 | 685 | 124 |
| | | | | | | | GD: 4,1 | | | | | | | | | | | |

letzte N-Gabe in Var. 10: 1 Woche früher als KAS

Fett gedruckt beim N-kostenfreien Erlös sind die Varianten, die mindestens 95 % des Höchstlerlöses erzielen.

Die Preise wurden wegen der mehrjährigen Vergleichbarkeit angesetzt und entsprechen nicht den tatsächlichen Marktpreisen.

Wird die Variante 8 mit Braugerstenpreisen bewertet, schneidet sie von allen Varianten am besten ab (Var. 8 diente jedoch der Erzeugung von Futtergerste)

N-Düngerkosten in Euro/kg N:

1 N-Düngergabe: 10 Euro/ha

KAS = 0,65; Hst = 0,55 Euro/kg N

Braugerstenpreis: 11 Euro/dt

Futtergerstenpreis: 9 Euro/dt